INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE

MÉMOIRES

DEUXIÈME SÉRIE, FASC. 56

KONINKLIJK BELGISCH INSTITUUT VOOR NATUURWETENSCHAPPEN

VERHANDELINGEN

TWEEDE REEKS, DEEL 56

REVISION DU GENRE GASTERUPTION

(HYMENOPTERA, EVANOIDEA, GASTERUPTIONIDAE)

ESPÈCES AUSTRALIENNES

PAR

JEAN PASTEELS

PROFESSEUR À L'UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES,
COLLABORATEUR À L'INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE.

P 4086

INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE

BRUXELLES

INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE

RUE VAUTIER, 31

1957

Distribué le 31 décembre 1957.

BRUSSEL

KONINKLIJK BELGISCH INSTITUUT VOOR NATUURWETENSCHAPPEN

VAUTIERSTRAAT, 31

1957

Uitgedeeld de 31e december 1957.

INTRODUCTION

Le genre *Gasteruption* est cosmopolite; mais c'est en Australie que les espèces en sont les plus nombreuses et les plus variées. L'étude systématique en a été entreprise dans la monographie de KIEFFER (1912), malheureusement peu utilisable. Depuis lors, quelques espèces ont été décrites, notamment par R. E. TURNER (1918), mais sans souci de leur intégration dans un cadre systématique.

La présente révision constitue la 3e partie d'une monographie mondiale du genre, les deux premières (PASTEELS, 1956 *a* et *b*) ayant été consacrées aux espèces éthiopiennes et mélanésiennes. On y trouvera toutes les indications utiles sur la synonymie du genre, et il serait vain de les répéter ici.

Cette étude nous a été possible grâce à l'examen d'un matériel très abondant se trouvant dans les collections dont on trouvera la liste ci-dessous. Nous y ajoutons le nom de personnalités qui ont eu la très grande amabilité de nous confier ces matériaux et à qui nous adressons nos remerciements les plus chaleureux.

Commonwealth Scientific and Industrial Research Organization, Division of Entomology, à Canberra (M. E. F. RIEK);
National Museum of Victoria et A. N. BURNS Collection (M. A. N. BURNS);
West Australian Museum (M. L. GLAUERT);
Queensland Museum (M. G. MACK);
Australian Museum, Sydney (M. J. W. EVANS);
British Museum, Natural History (M. J. F. PERKINS);
Deutsches Entomologisches Institut (Prof^{r} D^{r} H. SACHTLEBEN);
Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris (M. JACQUES AUBER);
Universitetetes Zoologiske Museum, Copenhague (M. B. PETERSEN);
Naturhistorisches Museum, Vienne (D^{r} M. BEIER);
U. S. National Museum, Washington (MM. LUELLA M. WALKLEY);
Department of Entomology, Cornell University, Ithaca (M. H. DIETRICH).

Nous remercions tout particulièrement MM. les Conservateurs qui ont bien voulu nous confier des types précieux sans lesquels cette étude n'était guère possible :

M. D^{r} M. BEIER : Naturhistorisches Museum, Wien;
M. CH. FERIÈRE : Muséum d'Histoire Naturelle, Genève.
M^{me} E. BAJARI : Magyar Nemzeti Muzeum;
M^{lle} Dott. D. GIUGLIA : Museo Civico di Genova;
M. D^{r} J. VAN DER VECHT : Rijksmuseum van Natuurlijke Historie, Leiden.

Nos plus vifs remerciements vont aussi à M. le Prof[r] D[r] H. Bisschoff, qui a pris la peine de nous envoyer tous les renseignements désirés, y compris des dessins à la chambre claire sur les types se trouvant à la Humboldt-Universität à Berlin.

Les types se trouvant au British Museum ont été étudiés sur place au cours de plusieurs, mais trop brefs séjours, rendus bien agréables par l'amabilité de MM. R. B. Benson et J. F. Perkins.

Nous tenons enfin à remercier très vivement M. E. Leloup, Directeur a.i. de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, d'avoir accepté ce travail pour la publication.

*
* *

Nous ne reviendrons pas sur le statut et la synonymie du genre *Gasteruption* Latreille, qui ont été traités dans les deux premières parties (Pasteels, 1956 *a*, 1956 *b*) de cette révision.

En ce qui concerne les termes employés, rappelons que la longucur pronoto-tégulaire est la distance comprise entre les tegulae et le bord antérieur du mésonotum; comme mesure comparative du tibia III, nous usiterons la distance propodéo-coxale : il s'agit de l'espace compris depuis l'insertion de l'abdomen jusqu'à l'extrémité postérieure des coxae III.

REVISION

DU

GENRE GASTERUPTION

(HYMENOPTERA, EVANOIDEA, GASTERUPTIONIDAE)

ESPÈCES AUSTRALIENNES

CLEF DES ESPÈCES AUSTRALIENNES

1. Une seule cellule discoïdale 2
— Deux cellules discoïdales 14
2. Tête globuleuse, jamais plus de 1 ½ fois plus longue que haute et régulièrement incurvée à sa partie supérieure (vue de profil, fig. 21, *a* et *b*). Thorax un peu plus de 2 fois plus long que large (fig. 21, *d*), 2e article antennaire 2 fois plus long que large; tibias III très claviformes (fig. 21, *e*) ..... *fibula* n. sp. ♀ ♂.
— Tête allongée, nettement plus de 1 ½ fois plus longue que haute (groupe *Steindachneri*) 3
3. Espace malaire au moins aussi long que les $^8/_{10}$ du 2e segment antennaire 4
— Espace malaire au moins aussi court que la ½ du 2e segment antennaire 5
4. Ocelles postérieurs nettement en arrière de la ligne postoculaire. Col égalant la distance pronoto-tégulaire, bien que le thorax soit extrêmement allongé (près de 3 fois plus long que haut). ..... *isthmale* TURNER ♀.
— Espace postoculaire plus court, bien que conique (fig. 1, *f* et *g*). Ocelles postérieurs au niveau de la ligne postoculaire. Le col est beaucoup plus long que la distance pronoto-tégulaire et le thorax est à peine 2 fois plus long que haut (fig. 1, *i*) ..... *cephalotes* n. sp. ♀.
5. Espèces ayant en commun les caractères suivants : tête, forme (fig. 2), espace postoculaire allongé, bombé à sa face supérieure, conique vu de haut, occiput découpé en arc de cercle. Le col est plus long que la distance pronoto-tégulaire mais dilaté en bulbe vers l'arrière. Le thorax est court, le mésonotum fortement sculpté. Tibias III claviformes, tarière assez longue, 2e article quadratique ... 6
— Ces caractères non réunis, en particulier la tête a une autre forme 7
6. Mésonotum plus étroit, à fine ponctuation sur laquelle se détache une réticulation régulière ..... *jocosum* n. sp. ♀.
— Mésonotum plus large, à fond brillant et fortement réticulostrié ..... *fraternum* n. sp. ♀.

7. Col plus court que la distance pronoto-tégulaire chez la ♀; chez le ♂, le col égale cette distance, mais il est nettement bulbeux à la base. Espace postoculaire allongé, valant les ⅔ de la longueur de l'œil (fig. 3, *a-i*) ..... *exile* TURNER ♂.

— Col plus allongé : au moins aussi long que la distance pronoto-tégulaire et jamais bulbeux à la base. Espace postoculaire plus court 8

8. Troisième article antennaire au moins 2 fois plus long que large chez le ♂ et 3 fois plus long chez la ♀ 9

— Troisième article antennaire moins de 3 fois plus long que large chez la ♀, moins de 2 fois chez le ♂ 10

9. Thorax entièrement noir, plus de 3 fois plus long que haut (fig. 3, *m*). Tête (fig. 3, *j* et *k*). ♂ : 3e article antennaire filiforme, plus de 3 fois plus long que large ..... *basiantennale* n. sp. ♂

— Mesosternum et ⅔ inférieurs des côtés du thorax rouges. Thorax 2 ½ fois plus long que haut. Tête (fig. 4, *a* et *b*) ♀ : 3e article antennaire 3 fois plus long que large; ♂ 2 ½ fois plus long que large. Tarière plus courte que le pétiole ..... *curticauda* n. sp.

10. Triangle ocellaire très postérieur, situé tout entier en arrière de la ligne postoculaire 11

— La ligne postoculaire passe soit au niveau de l'ocelle antérieur, soit entre les ocelles 12

11. Tête large en arrière, brusquement rétrécie au niveau de l'occiput (fig. 7, *a* et *b*). Espèce à fémurs et tibias postérieurs extraordinairement dilatés chez la ♀ (fig. 7, *e*), moins chez le ♂ (fig. 7, *g*), bien que plus que chez l'espèce suivante ..... *cylindricum* TURNER.

— Tête régulièrement rétrécie vers l'arrière, subconique (fig. 7, *h* et *i*), tibias et surtout fémurs III moins dilatés (fig. 7, *l*) ..... *tenue* n. sp. ♂

12. Col aussi long que la distance s'étendant du bord antérieur du pronotum à l'insertion de l'abdomen. Tête aplatie, à espace postoculaire court, brusquement rétrécie vers l'occiput ..... *filiforme* n. sp.

— Col moins long que cette distance 13

13. Tibia III pas plus long que la distance séparant l'insertion de l'abdomen à l'extrémité postérieure des coxae III. Tête (fig. 1, *a* et *b*). Tarière égalant l'abdomen ..... *Steindachneri* SCHLETTERER.

— Tibia III nettement plus long que cette distance. Tête (fig. 8, *a* et *b*). Tarière plus courte que l'abdomen ..... *fluviale* TURNER.

14. Thorax extraordinairement long (au-delà de 3 ½ fois sa hauteur); coxae III très élancées (fig. 22, *d*), mais tibias III claviformes. Tête (fig. 22, *a* et *b*) (espèce de transition entre les groupes *raphidioïdes* et *leucostictum*) ..... *mixtum* n. sp. ♂.

— Thorax moins allongé, ou tête d'une autre forme 15

15. Col allongé, non bulbeux, au moins aussi long que les $^9/_{10}$ de la distance pronoto-tégulaire 16

— Col court et bulbeux, nettement plus court que cette longueur 29

16. Col aussi long que la distance pronoto-tégulaire 17

— Col n'atteignant que les $^9/_{10}$ de la distance pronoto-tégulaire. Espèces à thorax 2 ½ fois plus long que haut à espace postoculaire court, arrondi sur les côtés, et à tibias III modérément claviformes (groupe *leucostictum*) 27

17. Tête (fig. 24) à espace postoculaire court, à ocelles postérieurs au niveau de la ligne postoculaire, fortement bombée à sa face supérieure; thorax près de 2 ½ fois plus long que haut (fig. 25, *a*), tibias III très claviformes (fig. 25, *b*) (se rattache au groupe *leucostictum*) ..... *fibuloïdes* n. sp. ♀ ♂.

— Ou bien l'espace postoculaire subconique, ou bien les ocelles postérieurs nettement en arrière de la ligne postoculaire (groupe *raphidioïdes*) 18

18. Espace postoculaire allongé, conique, mais évasé en arrière, formant une colerette occipitale; ocelles postérieurs au niveau de la ligne postoculaire (fig. 9, *g* et *h*); 3e article antennaire à peine plus long que le 2e; thorax moins de 2 fois plus long que haut; mésonotum fortement réticulé; segments abdominaux rayés de jaune à leur extrémité; ♀ : tarière pas plus longue que le pétiole ..... *angusticeps* KIEFFER.

— Tête dépourvue de colerette évasée. Abdomen noir, jamais rayé de jaune. Mésonotum jamais fortement réticulé, tout au plus chagriné 19

19. Angles antérieurs du mésonotum rouges; espace malaire valant les $^{6}/_{10}$ du 2e article antennaire; thorax 2 fois plus long que haut; face antérieure des fémurs I et tous les tibias et tarses I et II blancs. Tête (fig. 10, *a* et *b*). ..... *longicolle* SCHLETTERER.

— Mésonotum entièrement noir; ou quand il est rouge sur les côtés la coloration blanche des pattes est plus discrète 20

20. Espace malaire au moins aussi long que la ½ du 2e segment antennaire 21

— Espace malaire toujours plus court que la ½ du 2e segment antennaire 23

21. Tête plus plate (fig. 12), peu rétrécie en arrière des yeux. Mésonotum peu rétréci en avant (fig. 13), mat, très finement et densément ponctué à fort grossissement. Tarière dépassant 1 ½ fois la longueur du corps ..... *nobile* n. sp. ♂

— Tête plus bombée en arrière et au-dessus de l'œil (fig. 14), plus nettement rétrécie en arrière des yeux. Mésonotum très rétréci en avant (fig. 14). Tarière ne dépassant pas la longueur du corps ... 22

22. Espace malaire égalant le pédicelle. Thorax partiellement rouge sur les côtés ..... *prolongatum* n. sp. ♀ ♂.

— Espace malaire égalant la ½ du pédicelle. Thorax entièrement noir ..... *tardivum* n. sp. ♀.

23. Tibias III très claviformes (longueur/largeur maximale=3,6), nettement plus courts que la distance entre l'insertion de l'abdomen et le sommet des coxae III. Tête de forme très caractéristique (fig. 9, *a* et *b*) à région postoculaire rétrécie ..... *raphidioïdes* WESTWOOD ♀ et ♂.

— Tibias toujours plus de 4 fois plus longs que larges et au moins aussi longs que la distance entre l'insertion de l'abdomen et le sommet des coxae III. Forme de la tête différente 24

24. Mésonotum très allongé (fig. 15, *d*) et progressivement rétréci vers l'avant. Espèce à partie postéro-inférieure du thorax rouge, se caractérisant par la forme de la tête (fig. 15), antenne (fig. 15, *c*), son thorax long (fig. 16, *a*), ses tibias III claviformes (fig. 16, *b*) à peine plus longs que la distance propodéo-coxale. Tarière à peine plus longue que l'abdomen ..... *platycephala* n. sp. ♀ ♂.

— Mésonotum plus court, brusquement rétréci dans sa partie antérieure 25

25. Partie postoculaire de la tête à bords non incurvés, en forme de cône tronqué (fig. 17, *a* et *b*). Thorax entièrement noir. Forme du thorax (fig. 17, *d*), mésonotum (fig. 17, *e*), tibias III (fig. 17, *f*); petite espèce à tarière plus longue que le corps (12 et 10 mm) ..... *luteidens* n. sp. ♀ ♂.

— Partie postoculaire de la tête à bords incurvés (fig. 17, *h* et 19, *b*). Thorax en partie rouge 26

26. Tête moins allongée de profil (fig. 17, *h*) et 3e article antennaire plus long (fig. 17, *j*). Coxae III grêles et très allongées (fig. 18, *b*), tibias III plus longs (tibia I longueur propodéo-coxale=$^{15}/_{13}$). Tarière égale au corps (13 mm) ..... *longipes* n. sp. ♀ ♂.

— Tête plus allongée (fig. 19, *a* et *b*), 3e article antennaire plus court (fig. 19, *c*). Coxae III et tibias III moins allongés (tibia/longueur propodéo-coxale = $^{14}/_{13}$). Tarière un peu plus courte que le corps (14 et 12 mm) ..... *elegans* n. sp. ♀ ♂.

27. Troisième article antennaire (♀ !) pas plus long que le 2e, qui est d'ailleurs 2 fois plus long que large et beaucoup plus court que le 4e; espace malaire long, égalant les ⅔ du 2e article antennaire. Tête (fig. 28, *a*). Tarière égalant l'abdomen ..... *compressiceps* n. sp. ♀.

— Troisième antennaire long, chez la ♀ 3 fois plus long que large et subégal au 4e; chez le ♂ 2 ½ fois plus long que large; espace malaire ne dépassant pas la ½ du 2e article antennaire 28

28. Tête plus allongée et plus étroite (fig. 22, *f* et *g*); mésonotum plus long et plus étroit ..... *leucostictum* KIEFFER ♀ ♂.

— Tête moins longue et plus large, de même que le mésonotum (fig. 26, *a* et *b*, et 27, *b*) ..... *fibuliforme* n. sp. ♀.

29. Tête très allongée en arrière des yeux, l'espace postoculaire égalant les ⅔ de la longueur de l'œil, de forme subconique (fig. 30); espace malaire court, 3e article antennaire (♀) 2 ½ fois plus long que large, occiput non villeux ..... *subconicum* n. sp. ♀.

— Tête moins allongée en arrière des yeux, ou bien subquadratique, ou bien, lorsqu'elle est allongée et subconique, elle est fortement villeuse sur l'occiput 30

30. Espèces à mésonotum de forme (fig. 33, 34), à réticulation de profondeur moyenne et régulière, une villosité éparse mais bien visible s'intercalant entre les mailles. Tête (fig. 33, 34), espace malaire n'atteignant pas la longueur du 2e article antennaire, espace postoculaire court et arrondi. Antennes : ♀, 3e article 3 fois plus long que large (♂ variable). Tibias III claviformes, pas plus longs que la distance entre l'insertion de l'abdomen et le sommet des coxae III (groupe *tenellum*) 31

— Ou bien le mésonotum présente une autre sculpture, ou bien, lorsqu'il est réticulé, autre combinaison de caractères, le 3e article antennaire étant plus court chez la ♀ et les tibias plus allongés dans les deux sexes 32

31. Mandibules rouges. Angles postérieurs du pronotum rouges. Basitarses I et II bordés de blanc en dehors. Espace malaire plus court que la ½ du 2e article antennaire. 3e article antennaire 1 ½ fois plus long que large ..... *tenellum* SCHLETTERER ♀ ♂.

— Mandibules jaunes. Pronotum entièrement noir. Basitarses I et II entièrement blancs. Espace malaire atteignant les ¾ de la longueur du 2e article antennaire. ♂ : 3e article antennaire près de 3 fois plus long que large ..... *cribatum* n. sp. ♀ ♂.

32. Mésonotum régulièrement réticulé (sans tendance à la striation transversale) et 3e article antennaire moins de 3 fois plus long que large chez la ♀, moins de 2 fois chez le ♂ 33

— Mésonotum finement chagriné, ou ponctué, ou coriacé, ou réticulo-strié; ou, lorsqu'il est réticulé, cette réticulation est très fine et le 3e article antennaire est au moins 3 fois plus long que large chez la ♀, 2 fois chez le ♂ 39

33. Espèce en majeure partie rouge. Tête munie d'une forte colerette occipitale, précédée d'une série de fossettes profondes. Une forte épine entre les antennes. Tête réticulée entre les antennes, striée en arrière ..... *cornutum* n. sp. ♀ ♂.

— Espèces en majeure partie noires, sans colerette précédée de fossettes, ni de corne entre les antennes (groupe *rugosissimum*) 34

34. Thorax particulièrement court, le mésonotum pas plus long que large. Tête à espace malaire égalant les ¾ du 2e article antennaire, fortement réticulée ainsi que le thorax, pattes III à coxae rouges, trochanters et fémurs noirs ..... *tricoloripes* KIEFFER ♂.

— Mésonotum toujours plus long que large 35

35. Espace malaire et angle postérieur du pronotum rouges. Tête (fig. 40, *a* et *b*) à espace malaire très court. Tête et thorax couverts d'une réticulation régulière. Tibias III modérément claviformes (longueur/largeur maximale=5,5). Tarière égale au corps ..... *Rogenhoferi* SCHLETTERER ♀.

— Tête (sauf les mandibules) et thorax (sauf les tegulae) noirs 36

36. Troisième article antennaire particulièrement court, quadratique chez la ♀. Tête (fig. 37) et mésonotum (fig. 37, *e*) profondément réticulés. Face inféro-latérale des fémurs III rouge. Tibias III moyennement claviformes (longueur/largeur maximale = 4,7). Tarière ayant la ½ longueur du corps ..... *rugosissimum* SCHLETTERER ♀.

— Troisième article antennaire plus long 37

37. Espace malaire aussi long que le 2e article antennaire, lequel est plus long que large (fig. 42, *c*). Mandibules jaune clair. Tête (fig. 42, *a* et *b*) à luisance soyeuse, densément et finement ponctuée. Mésonotum (fig. 42, *d*) finement et densément réticulé. Pattes I et II rougeâtres, pattes III brunâtres (à part des taches blanches sur les tibias et tarses chez la ♀). Chez le ♂ les coxae et fémurs III sont noirs. Tarière plus longue que le corps. La gaine-tarière qui est blanche à son quart apical présente cependant une petite tache noire à son apex ..... *apicomaculatum* n. sp. ♀ ♂.

— Espace malaire plus court que le 2e article antennaire, qui est quadratique 38

38. Tête plus courte et haute (fig. 38, *a* et *b*), assez finement réticulée. Mésonotum (fig. 39, *a*) présentant une réticulation homogène, d'amplitude moyenne et une villosité éparse. Tibias III très claviformes (longueur/largeur=4,3). Coxae noires, trochanters et fémurs rouges, seul l'apex des fémurs étant noir... *femorale* n. sp. ♂.

— Tête plus allongée (fig. 44, *b*), coriacée, réticulée cependant autour des ocelles. Mésonotum (fig. 44, *e*) à réticulation homogène d'amplitude moyenne et villosité dense. Tibias III peu claviformes

(longueur/largeur=5,5). Coxae rouges, fémurs I et II et face antérieure des fémurs III rouges. Tarière un peu plus longue que le corps ..... *fuscipes* n. sp. ♀ ♂.

39. Petites espèces (maximum 11 mm), à tête large au niveau des yeux, à espace postoculaire court et arrondi latéralement (fig. 45 et 46), thorax moins de 2 fois plus long que haut; tibias III plus courts que 4 fois leur largeur, ne dépassant jamais en longueur la distance comprise entre l'insertion de l'abdomen et l'apex des coxae III. Tarière toujours plus courte que le pétiole, à gaine sans tache blanche (groupe *zebra*) 40

— Autre combinaison de caractères en particulier les tibias III pouvant être claviformes, mais jamais au point d'être moins de 4 fois plus longs que larges 43

40. Thorax (à part les tegulae) entièrement noir 41

— Thorax en partie rouge 42

41. Espace malaire plus court (fig. 46 *h* et *i*). Tête à fond luisant, à ponctuation nette, mais éparse. Mésonotum à angles antérieurs arrondis (fig. 46, *l*), à fond brillant, couvert d'une réticulation à tendance transversale sur le mésopraescutum ..... *gibbosum* n. sp. ♂.

— Espace malaire plus long (fig. 45, *h* et *i*). Tête et mésonotum mats, sans sculpture. Mésonotum à angles antérieurs très distincts (fig. 45, *l*) ..... *zebriforme* n. sp. ♀ ♂.

42. Mésonotum plus rétréci en avant (fig. 45, *e*), mat, sans sculpture. Couleur rouge du thorax se limitant au rebord inférieur du pronotum et à la face supérieure du propodeum. Quatre derniers tergites rayés de jaune. Coxae III plus courts (femurs/coxae=2,2) ..... *zebra* n. sp. ♀ ♂.

— Mésonotum plus large en avant (fig. 46, *e*), mat, finement coriacé. Couleur rouge du thorax plus étendue (comprenant le rebord antéro-latéral du mésonotum). Tous les tergites rayés de jaune à leur extrémité. Coxae III plus longs (fémurs/coxae=1,6) ..... *zebroïdes* n. sp. ♀ ♂.

43. Espèces à tête et thorax entièrement noirs (à part les pièces buccales et les tegulae, et une mince ligne rouge verticale en dessous de celles-ci chez une espèce), sans coloration rouge ni sur les clypéus, ni sur le mésonotum; celui-ci est de plus finement sculpté (très fine réticulation, ou très fine striation, ou finement coriacé); l'occiput et le mésonotum apparaissent, vus de haut, distinctement velus (groupe *hollandiae*) 44

— Ou bien la tête et le thorax sont tachés de rouge (dans ce cas le mésonotum peut être plus ou moins velu), ou bien les téguments de la tête et du thorax n'apparaissent pas velus vus de haut, ou bien la sculpture du mésonotum est plus forte 54

44. Espèce à mésonotum extraordinairement long et étroit (fig. 47, *m*), à tête à espace malaire court, mais à espace postoculaire allongé, renflé puis brusquement rétréci près de l'occiput (fig. 47, *i* et *j*). Troisième article antennaire égal au 2e, ces deux articles étant un peu moins de 2 fois plus longs que larges. Tibias III claviformes (longueur/largeur=4,7), à peine plus longs que la distance séparant l'insertion de l'abdomen de l'apex des coxae III. Petite espèce de 10 mm, à tarière égale au corps ... *quadraticeps* n. sp. ♀.

— Mésonotum jamais si allongé, tête ayant une autre forme 45

45. A la fois l'espace malaire plus court que le 2e article antennaire et le 3e article au maximum 2 fois plus long que large chez la ♀ (subquadratique à 1 ½ fois plus long que large chez le ♂) 46

— Soit l'espace malaire aussi long que le 2e article antennaire, soit le 3e article entre 2 et 3 fois plus long que large chez la ♀ (environ 2 fois chez le ♂), ou ces deux caractères réunis 53

46. Pattes III partiellement rouges à la base 47

— Pattes III jamais rouges, uniquement noires et blanches 49

47. Petite espèce (13 mm); aux pattes III les trochanters et l'extrême base des fémurs rouges; la base du tibia et les ¾ apicaux du basitarse blancs, le reste du tarse noir. Tête (fig. 48, *a* et *b*), antenne (fig. 48, *c*), mésonotum (fig. 48, *e*), tibia III claviforme (4,8) à peine plus long que la distance entre l'insertion de l'abdomen et l'apex des coxae III. Tarière pas plus longue que le pétiole ..... *erythrarthrum* n. sp. ♀.

— Grandes espèces (19 à 22 mm), la couleur rouge du fémur III plus étendue 48

48. Tête (fig. 48, *g* et *h*) à bosse occipitale très accentuée. Thorax allongé (fig. 49, *a*), mésonotum (fig. 49, *b*). Fémurs III rouges à leurs ⅔ basaux, noirs à leur ⅓ apical; tibias III entièrement noirs,

tarses III blancs au niveau des ⅔ du basitarse et des 3 articles suivants. Tibias III modérément claviformes (longueur/largeur=5,1). Tarière égalant ⅓ du corps ..... *rubripes* n. sp. ♀.

— Tête plus globuleuse (fig. 49, *e* et *f*). Mésonotum (fig. 49, *h*). Fémurs et tibias III rouges en avant, noirs en arrière, base du tibia et tout le tarse III (sauf le ⅓ basal du 1er article et la moitié apicale du dernier) blancs. Tibias III plus claviformes (longueur/largeur=4,7). Tarière dépassant les ⅔ de la longueur du corps ..... *globiceps* n. sp. ♀.

49. Grande espèce, à mandibules et tibias III entièrement noirs; tête (fig. 50, *a* et *b*) présentant un sillon transversal entre les ocelles, à villosité haute et très hérissée. Thorax (fig. 50, *d*), mésonotum assez court (fig. 50, *e*) chagriné avec une tendance à des rides transversales. Tibias III peu claviformes (longueur/largeur=5,5). Basitarse III (sauf l'extrême base) et 3 articles suivants blancs. Tarière plus longue que le corps ..... *melanostoma* n. sp. ♀.

— Soit une tache blanche à la base du tibia III, ou bien : espèce ne dépassant pas 15 mm, et autre combinaison de caractères 50

50. Grande espèce (19 mm) à occiput nettement bombé, renflé (fig. 51, *a* et *b*). Mésonotum assez allongé (fig. 50, *d*). Tarse III presque entièrement blanc (sauf le ⅓ basal du 1er article et la ½ distale du dernier). Tibia III modérément claviforme (longueur/largeur=5). Tarière un peu plus longue que le corps ..... *inflatum* n. sp. ♀.

— Espèces plus petites (environ 15 mm), tête n'ayant pas cette forme 51

51. Occiput moins bombé sur les côtés, et plus long vu de profil (fig. 52, *a* et *b*). Thorax (fig. 52, *d*), mésonotum (fig. 52, *f*), tibias III modérément claviformes (longueur/largeur=4,6). Tarses III blancs au niveau des ¾ apicaux du basitarse et de l'entièreté des 3 articles suivants. Tarière un peu plus longue que le corps ..... *malaïcum* SCHLETTERER ♀ ♂.

— Occiput plus bombé et plus court, la forme de la tête identique à celle d'*erythrarthrum* (fig. 48), ainsi que celle du thorax (fig. 48, *d*) 52

52. Tibias III entièrement noirs, épines notales peu distinctes, tarière à peine plus longue que le pétiole ... *fuscimanus* KIEFFER ♀.

— Tibias III tachés de blanc à la base, épines notales courtes mais fortes, tarière égale au corps ..... *lampropleurum* KIEFFER ♀.

53. Espace malaire 1 ½ fois plus long que le 2e article antennaire. Forme de la tête très caractéristique, fortement angulée à la partie externe de son bord occipital (fig. 53, *a*). Thorax (fig. 53, *d*), mésonotum assez court (fig. 53, *e*). Tibia III élancé (6,5). Tarière 1 ½ fois plus longue que le corps (30/19 mm) ... *angulare* n. sp. ♀.

— Espace malaire au maximum égal au 2e article antennaire, le plus souvent plus court. Espèces (ou races !) variant par la couleur de la mandibule, la couleur du tibia postérieur (entièrement noir ou plus ou moins taché de blanc), et surtout la longueur de la tarière (variant de 2 mm à plus de 20 mm !), mais ayant en commun les caractères suivants : la forme de la tête, à occiput très bombé et assez allongé (fig. 47, *a* et *b*), à carène occipitale très accentuée en dehors, à villosité longue et hérissée; la forme du thorax (fig. 47, *d*) et du mésonotum (fig. 47, *e*) plus allongée que chez ***angulare;*** la forme du tibia III plus renflée (4,6) que chez ***angulare*** ..... complexe ***hollandiae.***

54. Mésonotum brillant, à ponctuation bien détachée; tête (fig. 53, *h* et *i*); 3e article antennaire ♀ 2 fois plus long que large; propodeum montrant sous l'insertion de l'abdomen un triangle à base inférieure, brillant et réticulé, se détachant nettement du reste de ce segment où la réticulation est cachée par une villosité très dense. Thorax extrêmement court (fig. 53, *k*) ..... *albicuspis* KIEFFER ♀.

— Mésonotum réticulé, ou coriacé, ou mat, ou finement chagriné, jamais fortement ponctué sur fond brillant 55

55. Espèces ayant un thorax très court, le mésonotum pas plus long que large en avant des tegulae, en même temps qu'un espace malaire au moins subégal au 2e article antennaire, un espace postoculaire très court et arrondi, et des tibias III claviformes (longueur/largeur entre 4 et 5), et le basitarse III un peu renflé et nettement plus long que le reste du tarse (groupe ***brachyurum***) 56

— Soit le thorax et le mésonotum plus longs, soit, lorsqu'ils sont courts, les tibias III plus effilés et le basitarse III pas beaucoup plus long que le reste du thorax 58

56. Mésonotum noir (mésopleures et propodeum au moins partiellement rouges); tête (fig. 54, *m*) à ocelles postérieurs écartés de l'œil par une distance dépassant leur diamètre; espace malaire allongé. Tarses III à l'article basal court et épais, à articles 2 et 3 nettement plus longs que larges et article terminal peu allongé, à peine plus long que la somme des 2 précédents. ♀ gaine-tarière plus courte que le pétiole ..... *sordidum* TASCHENBERG ♀.

— Mésonotum en partie rouge. Ocelles postérieurs écartés de l'œil par une distance égalant leur diamètre. Basitarses III plus longs ainsi que le dernier article tarsal (fig. 53, *h* et *l*) 57

57. Tibias III plus claviformes (longueur/largeur=4,3). Tarière plus courte que le pétiole ..... *brachyurum* SCHLETTERER ♀ ♂.

— Tibias moins claviformes (longueur/largeur=5). Tarière plus longue que le corps ..... *quadrilineatum* n. sp. ♀ ♂.

58. Espèce à espace malaire subégal au 3e article antennaire, lequel dans les deux sexes est 2 fois plus long que large; l'espace postoculaire est court et arrondi (fig. 53, *a* et *b*). Le thorax, vu de profil, apparaît fortement bombé sur le mésonotum (fig. 53, *d*), lequel est à peine plus long que large (fig. 53, *e*), finement chagriné, à villosité courte mais nettement perceptible. Clypéus rouge, 2 taches rouges (très réduites chez le ♂) sur les côtés du mésonotum. Tarière aussi longue que le ⅓ du corps, à gaine munie d'une très courte tache blanche (plus courte que l'épaisseur du tibia III). Le tibia est très élancé ..... *apicale* n. sp. ♀ ♂.

— Autre combinaison de caractères 59

59. Grande espèce (20 à 25 mm) à tarière plus longue que le corps. Tête (fig. 55, *h* et *i*) à espace malaire un peu plus long que le 2e article antennaire, à espace postoculaire assez court et arrondi. Troisième article antennaire 3 fois plus long que large chez la ♀, 1 ½ fois chez le ♂. Thorax très allongé (2,3 fois plus long que haut), taché de rouge sur la partie antérieure du mésosternum, l'angle inférieur du pronotum et la partie inférieure des mésopleures. Mésonotum de forme très allongée (fig. 56, *b*), glabre, à luisance soyeuse, très densément et finement réticulé. Tarses entièrement blancs à part le dernier article aux pattes I et II et l'extrême-base du 1er article aux pattes III ..... *primotarsale* n. sp. ♀ ♂.

— Autre combinaison de caractères 60

60. ♀ : pattes postérieures fortement renflées, non seulement au niveau du tibia, mais aussi au niveau des coxae et des fémurs (les coxae pas plus de 2 fois plus longs que larges, les fémurs moins de 4 fois plus longs que larges). Les ♂ de ce groupe ont des coxae et fémurs de forme normale (mais les tibias cependant très claviformes); ils se reconnaissent par les caractères suivants : espace postoculaire très court, espace malaire au moins aussi long que le 2e article antennaire, antenne à 2e article allongé, 4e article court et subconique, élargi à son sommet (fig. 56, *k* et 57, *f*), mésonotum pas plus long que large (groupe *pachypus*) 61

— ♀ : coxae et fémurs non renflés; ♂ autre combinaison de caractères 62

61. Tête entièrement noire, sauf les mandibules; plus haute, moins allongée, moins échancrée à l'occiput (fig. 56, *e* et *f*), mate, finement chagrinée. Mésonotum plus large (fig. 56, *i*), mat, sans sculpture, absolument lisse; ♀ : forme des fémurs III (fig. 56, *j*), tibias III plus dilatés (longueur/largeur = 3,5). Tarière plus courte que le pétiole ..... *pachypus* n. sp. ♀ ♂.

— Bord antérieur du clypéus et espace malaire bruns. Tête plus allongée, fortement échancrée à l'occiput (fig. 57, *d* et *e*), luisante, finement et densément ponctuée. Mésonotum plus étroit (fig. 57, *h*). à fond brillant sur lequel se détache une fine ponctuation (tendant à la réticulation en arrière). ♀ : forme des fémurs III (fig. 57, *j*), tibias III moins dilatés (longueur/largeur=4,4). Tarière un peu plus longue que le corps ..... *mirabilifemorale* n. sp. ♀ ♂.

62. Troisième article antennaire court (moins de 3 fois plus long que large chez la ♀, moins de 2 fois plus long que large chez le ♂) 63

— Troisième article antennaire au moins 3 fois plus long que large chez la ♀, plus de 2 fois chez le ♂ 81

63. Grandes espèces, à tarière près de 2 fois aussi longue que le corps, à 3e article antennaire particulièrement court (quadratique chez la ♀), à thorax très court et haut, à mésonotum pas plus long que large en avant des tegulae, à tibias III allongés (groupe *varians*) 64

— Autres caractères, en particulier le mésonotum plus long 65

64. Pattes I et II brunâtres, les tibias et tarses marqués de blanc en dehors, les tarses II presque noirs. Pattes III noir-brun, les tarses en majeure partie blancs. Abdomen noir, sauf les premiers arceaux qui sont rougeâtres à leur extrémité ..... *varians* n. sp. ♀ ♂.

— Pattes I et II jaunes (coxae, trochanters I et II, base du fémur II rouges); pattes III brunes, seul le 1/5 basal du basitarse étant blanc. Abdomen jaune rougeâtre ..... *flavicans* n. sp. ♀.

65. Petites espèces (ne dépassant pas 11 mm), à thorax nettement plus de 2 fois plus long que haut, à tête allongée et aplatie (fig. 59 et 60), à tibias très claviformes (groupe *oculare*) 66

— Autres caractères : espèces plus grandes, ou à thorax plus court, ou à tête d'une autre forme ... 69

66. Mésonotum assez brillant et très finement réticulé (les mailles denses et serrées donnant un aspect finement coriacé) 67

— Soit le mésonotum mat et sans sculpture, ou bien à luisance soyeuse, très finement et densément ponctué 68

67. Tête (fig. 60, *a* et *b*). Mésonotum plus allongé (fig. 60,*e*); thorax (fig. 60,*d*);coxae III plus grêles (fig. 60, *f*)..... *acuticeps* n. sp. ♀.

— Tête (fig. 60, *g* et *h*). Mésonotum moins allongé (fig. 60, *k*); thorax (fig. 60, *j*); coxae III moins longues (fig. 60, *l*) ..... *curtigena* n. sp. ♂.

68. Tête et mésonotum mats, sans sculpture. Gaine-tarière courte et entièrement noire (aussi fig. 59, *a-d*) ..... *oculare* SCHLETTERER ♀.

— Tête et mésonotum à luisance soyeuse, très finement et densément ponctués. Gaine-tarière courte, mais blanche à son 1/3 apical (aussi fig. 59, *e-l*).....*longinotum* n. sp. ♀.

69. Grandes espèces (au-delà de 20 mm), à tête munie d'une grosse bosse transversale en arrière des yeux et à sillon transversal très net entre les ocelles postérieurs. Occiput et mésonotum non distinctement velus vers le haut (sinon fig. 43 !) (groupe *flavitarse*) 70

— Pas de bosse occipitale ni de sillon interocellaire (groupe *calothecum*) 71

70. Tête (fig. 61, *a* et *b*) : espace malaire plus court que le 1er article antennaire et espace postoculaire relativement long. Mésonotum (fig. 61, *e*) moins rétréci en avant. Tibias III plus élancés (près de 8 fois plus longs que larges). ♀ : tarière 1 1/2 fois plus longue que le corps ...*flavitarse* GUÉRIN ♀.

— Tête (fig. 62, *a* et *b*) : espace malaire aussi long que le 1er article antennaire, espace postoculaire court. Mésonotum (fig. 62, *e*) plus rétréci en avant. Tibias III moins élancés (6 1/2 fois plus longs que larges). ♀ : tarière ayant les 2/3 de la longueur du corps ..... *bicarinatum* TURNER ♀ ♂.

71. Thorax rouge ou brun au moins sur une partie du mésosternum 72

— Mésosternum noir (le thorax pouvant être partiellement rouge sur le dos ou les côtés) 78

72. Thorax rouge ou brun sur toute la face latérale (y compris les côtés du mésonotum) 73

— Face latérale du thorax partiellement noire 74

73. Tête noire, mandibules brunes. Forme (fig. 65, *a* et *b*). Thorax brun ventralement et sur les côtés, noir sur le haut (sauf sur les bords du mésonotum où il est rougeâtre). Forme (fig. 65, *d*). Mésonotum (fig. 65, *e*) glabre, à fond brillant sur lequel se dessine une fine réticulation. Tarses II : le basitarse seul est blanc. Taille 19 mm, tarière 16 mm ..... *triangulíceps* n. sp. ♀.

— Tête noire, clypéus et mandibules brunes. Forme (fig. 66, *a* et *b*). Thorax rouge foncé, brunâtre au niveau : du milieu des lobes du mésonotum et du pronotum, et sur les mésopleures et le mésosternum. Forme (fig. 66, *d*). Mésonotum (fig. 66, *e*) très légèrement villeux et très finement et densément réticulo-strié. Tarses II entièrement blancs. Taille 19 mm ..... *victor* n. sp. ♂.

74. Mésonotum tâché de rouge 75

— Mésonotum entièrement noir 76

75. Tête (fig. 67, *a* et *b*). Thorax (fig. 66, *d*) rouge avec des taches noires : au milieu du mésopraescutum, sur le haut des lobes pronotaux, en dedans de l'insertion des ailes postérieures et sur le scutellum. Mésonotum (fig. 67, *e*) luisant, glabre, à forte réticulation transversale. Taille 18 mm, tarière 26 mm ... *quinquemaculatum* n. sp. ♀.

— Tête (fig. 68, *a* et *b*). Thorax (fig. 68, *d*) rouge avec des taches noires : trois sur le mésonotum, sur les lobes pronotaux, le bord postérieur des mésopleures, le scutellum et la face dorsale du propo-

deum. Mésonotum (fig. 68, *e*) à luisance soyeuse, couvert d'une villosité courte, mais dense et d'une très fine réticulation à caractère transversal sur le milieu du mésopraescutum. Taille 20 mm, tarière 17 mm ..... *combinatum* n. sp. ♀.

76. Le thorax rouge uniquement sur la partie antérieure du mésosternum et le rebord inféro-postérieur du pronotum. Tête (fig. 69, *a* et *b*). Thorax (fig. 69, *d*). Mésonotum (fig. 69, *e*) à luisance soyeuse, glabre, très finement et densément réticulé. Tarses entièrement blancs (sauf l'extrême-base du basitarse III). Tibia III à face externe rouge, sa base et tout son bord antérieur blancs. Taille 18 mm, tarière 19 mm ..... *lineatum* n. sp. ♀ ♂.

— Mésosternum entièrement rouge 77

77. Tête noire, espace malaire brun, mandibules jaunes. Forme (fig. 72, *a* et *b*). Thorax, forme (fig. 72, *d*), noir mais à mésosternum et pourtour du pronotum rouges. Mésonotum (fig. 72, *e*) à luisance soyeuse, glabre, très finement et densément réticulé. Tarses jaunes (sauf la ½ basale du basitarse III et le dernier article III). Pattes III noires en arrière, rouges en avant, la base du tibia largement jaune. Taille 19 mm, tarière 17 mm ..... *inferius* n. sp. ♀ ♂.

— Tête noire, mandibules jaunes. Forme (fig. 70, *a* et *b*). Thorax, forme (fig. 70, *d*), noir, à mésosternum et bord antérieur des mésopleures rouges. Mésonotum (fig. 70, *e*) mat, glabre, sans sculpture. Basitarses I et II jaunes, le reste brun. Pattes III noires, une tache blanche à la base du tibia, le ⅓ apical du basitarse et les 3 articles suivants blancs. Taille 12 mm ..... *pectorale* n. sp. ♂.

78. Mésonotum à luisance soyeuse, finement et densément ponctué 79

— Mésonotum à réticulation transversale, au moins en avant 80

79. Tête et thorax entièrement noirs, y compris les mandibules, les tegulae, la nervation alaire. Tibias postérieurs noirs. Tête (fig. 71, *a* et *b*), 3e article antennaire quadratique. ♀ : tarière 1 ½ fois plus longue que le corps ..... *nigerrimum* n. sp. ♀.

— Tache brune sur l'espace malaire (mais variable, parfois nulle). Mandibules et tegulae rouges. En rouge les sutures pré- et rétro-mésopleurales. Tête (fig. 73, *a* et *b*). ♀ : tarière presque 2 fois plus longue que le corps ..... *breviscutum* KIEFFER ♀ ♂.

80. ♀ : Une tache rouge sur les côtés du mésopraescutum; chez le ♂ toutefois la tête et le thorax entièrement noirs. Mésonotum (fig. 74, *e*) à réticulation transversale dense et serrée, sur laquelle se superpose une villosité dense. Tête (fig. 74, *a* et *b*). Tarière nettement plus longue que 2 fois le corps ..... *calothecum* KIEFFER ♀ ♂.

— ♀ : En rouge l'extrême bord du mésonotum et une petite tache entourant l'insertion de l'abdomen. Mésonotum assez fortement réticulo-strié en avant, finement réticulé en arrière, glabre. Tarière subégale au corps ..... *nervosum* KIEFFER ♀.

81. Petite espèce (11 mm), à thorax 2,6 fois plus long que haut (fig. 75, *d*), à tête élargie, à œil très grand, à espaces postoculaire et malaire courts (fig. 75, *a* et *b*); mésonotum brillant, densément et finement réticulé; coxae III et tibias III grêles; tarière aussi longue que le corps, à gaine filiforme .. *leptothecum* KIEFFER ♀ ♂.

— Autre combinaison de caractères 82

82. Espèces à tête allongée (fig. 63 et 64), à espace postoculaire court et arrondi, à espace malaire plus court que le 2e article antennaire; celui-ci est nettement plus long que large; 3e article dans les deux sexes (donc pas de raccourcissement chez le ♂ !) exactement 3 fois plus long que large; tête et thorax à luisance soyeuse, très finement et densément ponctués (groupe *longiscapum*) 83

— Autre combinaison de caractères 84

83. Tête et thorax noirs, mandibules et tegulae jaunes. Antenne (fig. 64, *c*). Mésonotum plus allongé (fig. 64, *e*). ♀ : tarière subégale au corps ..... *differens* n. sp. ♀.

— Bord du clypéus orangé, mandibules jaunes. Le mésonotum est noir mais le reste du thorax a une tendance plus ou moins accentuée à se teinter en rouge. Mésonotum plus court (fig. 63, *e*). ♀ : tarière pas plus longue que l'abdomen ..... *longiscapum* n. sp. ♀ ♂.

84. Espèce à tête assez haute, à espace malaire un peu plus long que le 2e article antennaire, et espace postoculaire très court (fig. 82, *i* et *j*). Thorax (fig. 82, *l*) en majeure partie rouge, sauf des taches noires sur chacun des lobes du mésonotum, sur la partie latérale du pronotum, la partie postérieure

du mésosternum et la partie dorsale du propodeum. Mésonotum (fig. 82, *e*) couvert entièrement d'une dense et fine réticulation transversale. Tarière plus courte que l'abdomen (espèce de transition entre les groupes *leucopus* et *terminale*) ..... *amoenum* n. sp. ♀.

— Autre combinaison de caractères 85

85. Simultanément : le mésonotum taché de rouge et l'espace malaire nettement plus long que le 2e article antennaire 86

— Soit l'espace malaire ne dépassant pas la longueur du 2e article antennaire, soit le mésonotum entièrement noir (groupe *terminale*) 93

86. Thorax court, mésonotum tout au plus 1,1 fois plus long que large (largeur maximale prise immédiatement en avant des tegulae) (groupe *spinigerum*) 87

— Mésonotum très nettement plus long que large (groupe *leucopus*) 90

87. Épines pronotales très fortes, en crochet à direction externe. Tête (fig. 77, *a* et *b*). Thorax (fig. 77, *d*). Mésonotum (fig. 77, *e*) finement réticulo-strié, les rides profondes, parallèles, formant des arcades à concavité postérieure, à villosité éparse. En rouge sur le thorax : le mésonotum (à part une tache sur chaque lobe), les tegulae, les mésopleures, la partie adjacente du pronotum et le bord antérieur du mésosternum. Aux pattes II : le basitarse seul est blanc. Pas de tache blanche à la base du tibia III. Taille 18 mm, tarière 7 mm ..... *spinigerum* SCHLETTERER ♀ ♂.

— Épines notales nulles, ou courtes, dirigées vers l'avant, ou larges à la base et sans pointe, mais jamais en crochet externe 88

88. Mésosternum entièrement rouge. Le thorax est en majorité rouge, sauf : trois taches noires sur le mésonotum, des taches noires sur les lobes latéraux du pronotum, les parties dorsale et postéro-latérale du propodaeum. Tête (fig. 78, *a* et *b*). Thorax (fig. 78, *d*). Épines pronotales fortes à la base, mais sans pointe. Mésonotum (fig. 78, *e*) assez brillant, finement réticulo-strié à rides curvilignes, à poils courts et épars. Pattes II : presque tout le tarse noir, sauf une raie blanche à la partie basale du basitarse. Tibia III entièrement noir. Taille 17 mm, tarière 12 mm ..... *Burnsi* n. sp. ♀.

— Mésosternum noir 89

89. Tête (fig. 79, *a* et *b*). Thorax (fig. 79, *d*). Épines pronotales imperceptibles. Mésonotum (fig. 79, *e*) glabre, assez luisant, très densément et finement réticulé. Thorax en majorité noir, en rouge un mince liséré sur le rebord du mésopraescutum et se prolongeant tout le long du sillon interscutellaire; en rouge aussi le bord inférieur du pronotum et les ⅔ supérieurs des mésopleures. Tarse II noirâtre, seul le basitarse est rayé de jaune en dehors. Tibia III noir, sa face antérieure un peu rougeâtre. Taille 10 mm ..... *griseum* n. sp. ♂.

— Tête (fig. 76, *a* et *b*). Thorax (fig. 76, *d*). Épines pronotales petites et courtes, dirigées vers l'avant. Mésonotum (fig. 76, *e*) grossièrement chagriné, tendant à la réticulation, nettement velu. Thorax noir avec toutes les sutures rougeâtres. Toute la face externe des tarses II est blanche, ainsi que la base du tibia III ..... *luteonasum* n. sp.♂.

90. Mésonotum plus allongé (fig. 81, *e*). Tête (fig. 81, *a* et *b*) mate, finement chagrinée. Mésonotum brillant, profondément strio-réticulé, avec quelques poils visibles entre les stries. Tarière égale au corps ..... *capitale* n. sp. ♀ ♂.

— Mésonotum plus court et mat 91

91. Mésonotum apparaissant glabre vu de haut, forme (fig. 82, *e*). Propodeum peu villeux. Mésonotum à réticulation assez forte, de caractère transversal. Tête (fig. 82, *a* et *b*). Tarière ne dépassant pas la ½ de la longueur du corps ..... *plicatulum* n. sp. ♀ ♂.

— Mésonotum nettement et densément velu, vu de haut; propodeum densément velu. Tarière égalant au moins les ⅔ du corps 92

92. Tête (fig. 83, *a* et *b*) mate, finement chagrinée, très velue sur la face et munie d'une bande transversale de villosité qui s'étend tout le long de la ligne postoculaire en passant en arrière des ocelles. Mésonotum (fig. 83, *e*) finement chagriné à finement strié, couvert d'une villosité courte. Tarière égalant les ⅔ du corps ..... *cinerescens* n. sp. ♀ ♂.

— Tête (fig. 80, *a* et *b*) nettement réticulée surtout en arrière de l'ocelle médian, velue sur la face, mais pas sur l'occiput. Mésonotum très velu, à réticulation fine et régulière (sans caractère transversal). Tarière égale au corps ..... *leucopus* SCHLETTERER ♀ ♂.

93. Basitarses III particulièrement courts (longueur du basitarse/reste du tarse=⅘). Tête très allongée, à espace postoculaire court, l'espace malaire étant court chez la ♀, long chez le ♂ (fig. 84, *a* et *b*). Mésonotum assez allongé (fig. 84, *e*). Thorax noir, avec une tache rouge sous les tegulae. Tibias III très claviformes (fig. 84, *g*), pas plus longs que la distance propodéo-coxale. Tarière plus courte que l'abdomen ..... *genale* SCHLETTERER ♀ ♂.

— Basitarses III jamais si courts, subégaux, égaux, ou plus longs que le reste du tarse 94

94. Mésonotum entièrement noir; ou lorsqu'il est rouge dans le sexe ♀, cette coloration ne s'étend que sur l'extrême bord du mésopraescutum 95

— Mésonotum taché de rouge sur les trois lobes 105

95. Tibias III très claviformes, au maximum 4 ½ fois plus longs que larges et pas plus longs que la distance propodéo-coxale 96

— Tibias III plus élancés et plus longs que la distance propodéo-coxale 100

96. Thorax très long, 2 ¼ à 2 ½ fois plus long que haut. Base du tibia III marqué de blanc 97

— Thorax moins de 2 fois plus long que haut. Tibias III entièrement noirs 99

97. Toute la face inférieure du thorax rouge. Tibias III très dilatés (fig. 85, *g*) et fémurs III dilatés également. Tête (fig. 85, *a* et *b*). Thorax (fig. 85, *d*). Mésonotum (fig. 85, *e*) finement et uniformément chagriné, à villosité courte et rase. Tarière égale au corps ..... *crassitibiale* n. sp. ♀.

— Face inférieure, ainsi que les côtés du thorax noirs. Tibias III moins dilatés (longueur/largeur de 4 à 4 ½), fémurs III de forme normale 98

98. Tête (fig. 86, *a* et *b*) à espace postoculaire très court et rétréci. Mésonotum (fig. 86, *e*). Tête et thorax à luisance soyeuse, très finement chagrinés et couverts d'une villosité courte, uniforme, assez dense. Tarière égalant l'abdomen ..... *villosulum* n. sp. ♀.

— Tête (fig. 87, *a* et *b*) à espace postoculaire plus long, fortement bombée au niveau du clypéus. Mésonotum (fig. 87, *e*) à villosité éparse mais visible. Tarière subégale au corps (12/14) ..... *atrinerve* KIEFFER ♀ ♂.

99. Mésonotum plus rétréci en avant (fig. 88, *e*), tarière ne mesurant que 2 mm, donc beaucoup plus courte que le pétiole ..... *nigridens* n. sp. ♀ ♂.

— Mésonotum moins rétréci en avant (fig. 88, *l*), tarière mesurant 4 mm, un peu plus longue que le pétiole ..... *secundum* n. sp. ♀ ♂.

100. Grande espèce (♀ : 20 mm, ♂ : 18 mm), entièrement noire (sauf les pattes et le bout de la gaine-tarière), à espace malaire aussi long que 1 ½ fois le 2e article antennaire chez la ♀ (encore plus long chez le ♂). Tête (fig. 89, *a* et *b*); antenne (fig. 89, *c*); thorax (fig. 89, *d*); mésonotum (fig. 89, *e*) mat, très légèrement strié transversalement, à villosité éparse mais distincte. Tibias assez élancés. Tarière subégale au corps ..... *peregrinum* SCHLETTERER ♀ ♂.

— Espèces moins grandes, ou tachées de rouge sur la tête ou les côtés du thorax, ou mésonotum ayant une autre forme ou sculpture, ou espace malaire plus court 101

101. Tête moins allongée, à l'œil plus court (fig. 90, *a* et *b*). Mésonotum plus court (fig. 90, *e*), à luisance soyeuse, très finement réticulé, villeux uniquement au niveau des sillons interscutellaires. Tibias III très élancés. Tarière plus longue que le corps. Chez la ♀, l'espace malaire, l'extrême bord du mésopraescutum, la partie inférieure du pronotum et les ⅔ supérieurs des mésopleures sont rouges; chez le ♂ cette couleur rouge se réduit à une tache au niveau de l'angle inférieur du pronotum et au rebord postérieur des mésopleures ..... *granulare* n. sp. ♀ ♂.

— Tête plus allongée, œil plus long, mésonotum plus long 102

102. Thorax très allongé, 2 ¼ à 2 ½ fois plus long que haut (fig. 90, *l*). Tête (fig. 90, *i* et *j*). L'espace malaire ne dépasse jamais la longueur du 2e article antennaire et est en général plus court. Pronotum plus ou moins marqué de rouge (au moins l'angle postéro-supérieur). Mésonotum (fig. 90, *m*) finement chagriné, à villosité éparse mais très visible. Tibias III modérément élancés (fig. 90, *o*). Tarière subégale au corps ..... *terminale* WESTWOOD ♀ ♂.

— Longueur du thorax ne dépassant pas 2 fois sa hauteur 103

103. Espace malaire taché de rouge (ainsi que chez la ♀, le rebord supérieur du pronotum). Tête (fig. 91, *a* et *b*). Thorax (fig. 91, *d*). Mésonotum (fig. 91, *e*) finement chagriné, à villosité éparse.

Tibias III modérément élancés (fig. 91, *g*). Tarière subégale au corps ..... *novae-hollandiae* GUÉRIN.

— Tête et thorax entièrement noirs 104

104. Tête (fig. 92, *a* et *b*); thorax (fig. 92, *d*). Mésonotum (fig. 92, *e*). Thorax entièrement couvert d'une fine sculpture coriacée. Tarière un peu plus longue que le corps ..... *uniforme* n. sp. ♀.

— Tête (fig. 96, *a* et *b*); thorax (fig. 96, *e*). Le mésonotum est finement coriacé mais propodeum réticulé, avec carène médiane. Tarière pas plus longue que l'abdomen ..... *coriaceum* SCHLETTERER ♀.

105. Le thorax entièrement rouge, à part 3 grandes taches noires sur le mésonotum et le scutellum. Tête (fig. 93, *a* et *b*), à espaces postoculaire et malaire courts. Thorax (fig. 93, *d*), mésonotum (fig. 93, *e*) assez luisant, glabre, très densément et finement réticulé. Tibias III très élancés (fig. 93, *f*). Tarses III entièrement noirs. Tarière un peu plus courte que l'abdomen ..... *melanopoda* n. sp. ♀.

— Partie dorsale du propodeum noir, et sur les faces latérales du thorax au moins le pronotum taché de noir 106

106. Tête plus courte et plus haute (fig. 94, *i* et *j*). Mésonotum plus court, forme (fig. 94, *m*), fortement rétréci en avant, finement chagriné à finement strié, couvert d'une villosité courte. Tarière ⅓ de la longueur du corps ..... *Dewitzi* SCHLETTERER ♀ ♂.

— Tête plus allongée. Mésonotum plus allongé, insensiblement rétréci vers l'avant. Tarière subégale au corps 107

107. Thorax plus allongé (fig. 95, *d*). Mésonotum (fig. 95, *e*) modérément brillant, couvert d'une villosité courte, mais dense, et d'une très dense réticulation transversale (formant des rides concaves vers l'arrière). Tête (fig. 95, *a* et *b*). Tarière un peu plus longue que le corps ... *longipleurale* n. sp. ♀.

— Thorax plus court (fig. 94, *d*). Mésonotum (fig. 94, *e*) mat, finement chagriné, à villosité courte. Tête (fig. 94, *a* et *b*) à bord occipital moins échancré. Tarière un peu plus courte que le corps ..... *variegatum* SCHLETTERER ♀ ♂.

DESCRIPTION DES ESPÈCES

a) Groupe **STEINDACHNERI.**

Sur une vaste zone de répartition s'étendant depuis l'Amérique tropicale jusqu'au Sud-Est asiatique, on trouve des *Gasteruption* à col allongé, à partie occipitale de la tête étirée et de forme subconique. Parmi ces espèces, bon nombre d'entre elles ont une première cellule discoïdale atrophiée : c'est ainsi que nous définissons le groupe *Steindachneri*, d'après une espèce de Schletterer. C'est sur le continent australien que les espèces de ce groupe sont les plus nombreuses et les plus évoluées. Si les espèces asiatiques, mélanésiennes et néotropicales sont assez semblables, en revanche on trouvera en Australie, au sein de ce groupe, une tendance extrême à la spécialisation qui se poursuit simultanément suivant deux directions : l'allongement du thorax et le renflement des pattes postérieures.

1. — **Gasteruption Steindachneri** Schletterer.

Schletterer, 1885, Verh. Ges. Wien, **35**, p. 300, ♀

Remarque. — Cette espèce a été mal comprise par Kieffer (1912, Tierreich 30, p. 316). La description de Kieffer se rapporte à une autre espèce, à deux cellules discoïdales, et que nous reprendrons à la page 33 sous le nom de *G. platycephala* n. sp.

♀ (d'après le type) : Noire, mandibules rougeâtres. Fémurs et tibias brunâtres. Tibias I et II marqués de jaune à leurs deux extrémités, les tibias III à leur base. Tous les basitarses blancs, ainsi que le 2e article tarsal de la patte III. Gaine-tarière blanche à son extrémité.

Tête (fig. 1, *a* et *b*) à espace malaire très court (la description originale est à ce point de vue erronée !), mate, finement chagrinée, glabre sur l'occiput. La ligne postoculaire est tangente en arrière de l'ocelle antérieur.

Antenne (fig. 1, *c*) : Le 2e article est 2 fois plus long que large et presque aussi long que le 3e (d'après un autre exemplaire, le type étant mutilé).

Col nettement plus long que la distance pronoto-tégulaire; épines pronotales absentes. Thorax allongé (fig. 1, *d*). Mésonotum très arrondi en avant, mat, glabre, très finement chagriné. Mésopraescutum un peu plus long que le postscutum. Propodeum chagriné, à crête médiane nette. Une seule cellule discoïdale.

Pattes III : Coxae allongées, subégales à la partie du propodeum située en arrière de l'insertion abdominale. Tibia III très dilaté (fig. 1, *e*), de taille égale à la distance propodéo-coxale. Basitarse dilaté, un peu plus long que la somme des autres articles.

Taille : 12 mm, tarière égalant l'abdomen.

Distribution géographique. — Queensland méridional, Tasmanie et Victoria.

Queensland : 1 ♀, National Park, XII.1913 (H. Hacker), au Queensland Museum.

Tasmanie : le type, sans localité.

Victoria : 4 ♀, Kerang, 12.XII.1949; Marrabit, 6.II.1949; Dingley, 27.XII.1949 (A. N. Burns) dans la collection A. N. Burns, un de ces exemplaires ayant été déposé à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

Type : ♀ au Musée de Vienne.

2. — G. isthmale Turner.

Turner, 1918, Ann. Mag. Nat. Hist (9) **2**, p. 199, ♀ (*Pseudofoenus*...).

♀ (d'après le type) : Très voisine de l'espèce précédente. En diffère par les caractères suivants : les tarses postérieurs sont blancs à part le dernier article. La tête, qui présente une fine striation transversale, est très semblable à la figure 1, *a* et *b*, mais son espace malaire

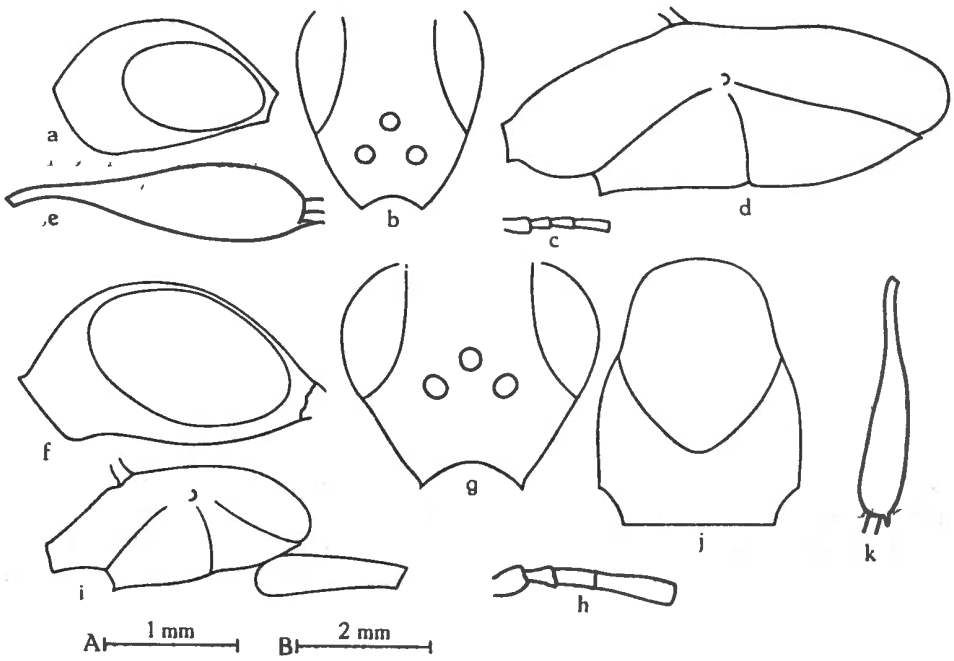

Fig. 1. — a à e : *Gasteruption Steindachneri* Schletterer ♀; a, tête vue de profil; b, vue de haut; c, antenne; d, thorax; e, tibia III. — f à k : *G. cephalotes* n. sp. ♀, f, tête vue de profil; g, vue de haut; h, antenne; i, thorax; j, mésonotum vu de haut; k, tibia III.

(Toutes ces figures d'après des dessins à la chambre claire, à l'échelle A, sauf la figure i qui est à l'échelle B.)

est long, égal au 2e article antennaire. Le thorax est extraordinairement allongé : 3 fois plus long que haut; le col est égal à la distance pronoto-tégulaire. Le thorax est régulièrement et finement réticulé, les mailles ayant une direction transversale. Taille : 10 mm, tarière : 9 mm.

Distribution géographique. — Tasmanie : connue par le seul type qui provient du Sud-Est de l'île (Eaglehawk Neck).

Type : British Museum.

3. — G. cephalotes n. sp.

♀ : Noire. Mandibules, pattes I et II (coxae comprises), face antérieure des coxae, fémurs et tibias III rouges. En blanc : la face externe des tibias et tarses I et II, la base des tibias III, les ⅔ apicaux des basitarses III ainsi que les 2 articles suivants. Gaine-tarière blanche à son ⅙ distal.

Tête (fig. 1, *f* et *g*) : Espace malaire subégal au 2e article antennaire; la partie postoculaire, en cône tronqué, est relativement courte, la ligne postoculaire passant immédiatement en arrière de l'ocelle postérieur; l'occiput est fortement caréné. La tête est mate, très finement et densément ponctuée à fort grossissement, villeuse uniquement sur la face. Antenne (fig. 1, *h*).

Col beaucoup plus long que la distance pronoto-tégulaire; épines pronotales indistinctes. Thorax, forme (fig. 1, *i*). Mésonotum (fig. 1, *j*) mat, finement chagriné, glabre sur le haut. Propodeum régulièrement réticulé, à crête médiane. Une seule cellule discoïdale.

Pattes III : Tibias, forme (fig. 1, *k*), nettement plus longs que la distance propodéo-coxale; basitarses légèrement renflés, un peu plus longs que le reste du tarse.

Taille : 16 mm, tarière : 15 mm.

Distribution géographique. — Queensland méridional et New South Wales.

Queensland : 1 ♀, Caloundra, 28.IX.1913 (H. Hacker) (type !), au Queensland Museum.

New South Wales : 1 ♀, Como (Sydney), 14.IX.1922 (T. G. Campbell), à l'Australian Museum.

Types : Type ♀ au Queensland Museum, paratypes ♀ à l'Australian Museum et au British Museum (ce dernier, sans localité).

4. — G. jocosum n. sp.

♀ : Noire. Mandibules jaunes. En rouge : les tegulae, les pattes I et II, l'extrême base du fémur III, l'apex des arceaux abdominaux II à IV. En blanc : la face externe des tibias I et II. les basitarses I et II, les articles tarsaux 2 à 4 aux pattes I, les ¾ apicaux du basitarse et les 2 articles suivants aux pattes III, l'apex de la gaine-tarière sur une longueur égalant 1 ½ fois la hauteur de l'abdomen.

Tête à peu près glabre, à luisance soyeuse, très finement et densément ponctuée. Forme (fig. 2, *a* et *b*). L'espace malaire n'est pas plus long que la ½ du 2e article antennaire; la partie postoculaire, subconique, est assez allongée, mais la ligne postoculaire passe en arrière des ocelles postérieurs; l'occiput est fortement échancré, la carène occipitale n'est pas élevée sur le milieu, mais nettement sur les côtés. Antennes (fig. 2, *c*), le 2e article 2 fois plus long que large, le 3e article 2 ½ fois.

Thorax moins de 2 fois plus haut que long, fortement bombé (fig. 2, *d*). Col plus long que la distance pronoto-tégulaire, mais renflé en arrière. Épines pronotales absentes. Mésonotum (fig. 2, *e*). Tout le thorax est glabre, à luisance soyeuse, très finement et densément ponctué; de plus sur le mésonotum : une réticulation régulière et peu profonde. Propodeum glabre, la carène médiane remplacée par une simple ligne lisse, à réticulation petite et régulière. Une seule cellule discoïdale.

Tibias III fortement claviformes, à peine plus longs que la distance propodéo-coxale (106/96).

Taille : 13 mm; tarière : 10 mm.

Distribution géographique. — Queensland septentrional : Connue par le seul holotype : Cairns, 1.I.1953.

Holotype : Dans la collection A. N. Burns.

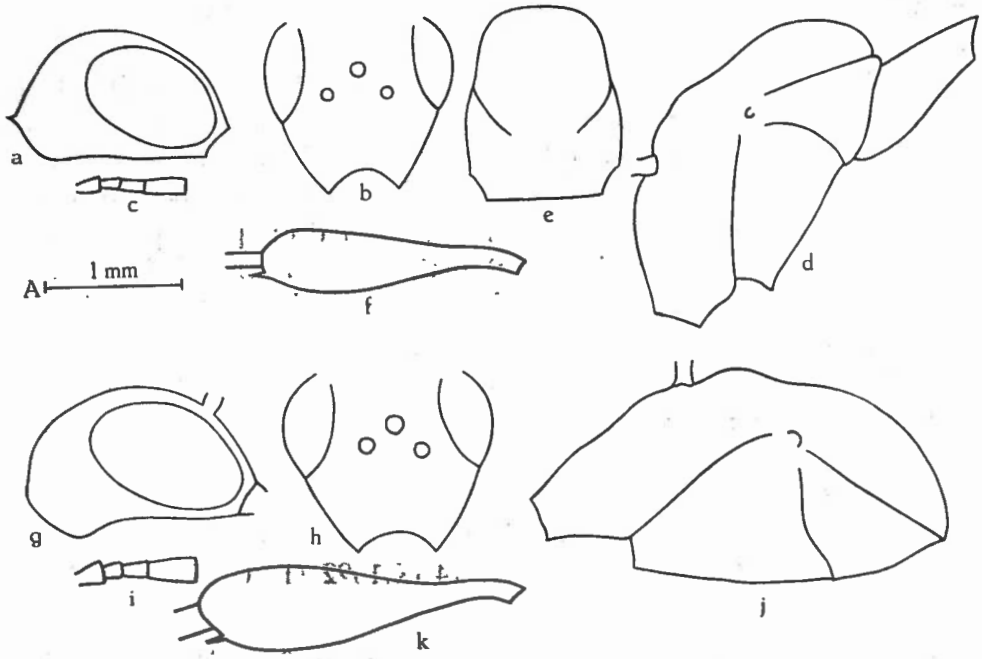

Fig. 2. — a à f : *Gasteruption jocosum* n. sp. ♀ ; a et b, tête vue de profil et de haut; c, antenne; d, thorax; f, tibia III. — g et h : *G. fraternum* n. sp. ♀ ; g et h, tête vue de profil et de haut; i, antenne; j, thorax; k, tibia III.

(Toutes ces figures d'après des dessins à la chambre claire, à l'échelle A.)

5. — G. fraternum n. sp.

♂ : Noir. Mandibules jaunes. Pattes I rouges, II brunes, III noires. En blanc : la face externe des tibias I et II, la base du tibia III, tout le tarse I, le basitarse II, presque tout le basitarse III et les 2 articles suivants. Ailes hyalines à nervation noire.

Tête, forme (fig. 2, *g* et *h*) (identique à celle de l'espèce précédente lorsqu'elle est vue de haut, mais plus allongée et plus bombée sur l'occiput, vue de profil), à luisance soyeuse, très finement et densément ponctuée, très villeuse sur la face et les côtés, imperceptiblement sur l'occiput. Antenne (fig. 2, *i*).

Thorax court (fig. 2, *f*). Col plus long que la distance pronoto-tégulaire, mais nettement renflé en arrière. Épines notales absentes. Mésonotum de même forme que chez l'espèce précédente (fig. 2, *e*) mais luisant, à forte réticulation transversale, à villosité peu distincte. Propodeum à forte crête médiane, à réticulation cachée par une villosité courte mais très dense. Une seule cellule discoïdale.

Pattes III à tibias extrêmement claviformes (fig. 2, *k*), pas plus longs que la distance propodéo-coxale.

Taille : 12 mm.

Remarque. — Très voisin de l'espèce précédente, en diffère toutefois par l'occiput bombé, le mésonotum luisant et plus fortement réticulé, et le tibia plus renflé. Il nous paraît

peu probable qu'il s'agisse de différences sexuelles : en particulier le tibia III, chez les espèces où il est fortement claviforme, est toujours plus épais chez la ♀ que chez le ♂.

Distribution géographique. — Queensland septentrional : 1♂, Mackay, 15.III.1930 (A. N. Burns).

Holotype : Dans la collection A. N. Burns.

6. — G. exile Turner.

Turner, 1918, Ann. Mag. Nat. Hist. (9), **2**, p. 201, ♀ (*Foenus*...).

♀ : « Nigra, minuta; mandibulis tegulisque testaceis; tibiis anticis intermediisque, tibiis posticis basi, tarsis anticis intermediisque, tarsisque posticis subtus pallidae brunneis; terebra, petiolo multo breviora, testacea; valvulis apice albidis; alis hyalinis, iridescentibus, venis fuscis stigmate fusco-ferrugineo. » (Turner, loc. cit.)

D'après le type : La tête est très allongée (fig. 3, *a*); la partie postoculaire est très longue, subconique vue de haut; la ligne postoculaire est tangente à l'ocelle antérieur. Le 2e article antennaire est 2 fois plus long que large, le 3e article 1 ¼ fois le second et à peine plus long que la ½ du 4e (fig. 3, *c*).

Le col est plus court que la distance pronoto-tégulaire, qui comme l'ensemble du thorax est extrêmement allongé. Les épines pronotales sont absentes. Le thorax (comme la tête) sont uniformément et très finement chagrinés. Le thorax est 2 ½ fois plus long que haut. La tarière dépasse à peine la longueur du pétiole et est renflée à l'extrémité.

Tibia III très claviforme. Une seule cellule discoïdale.

Taille : 7 mm.

♂ (description inédite) : La tête est plus courte que chez la femelle (fig. 3, *g* et *h*). Antenne (fig. 3, *i*) à 2e et 3e articles subquadratiques.

Thorax : Le col, un peu bulbeux à la base, est égal à la distance pronoto-tégulaire. Mésonotum très allongé, à mésopraescutum égal au postscutum.

Basitarse III renflé aussi long que le reste du tarse.

Taille : 6 mm.

Distribution géographique. — Tasmanie : Mont Wellington (2.200 pieds).

Type : Type ♀ et allotype ♂ au British Museum.

7. — G. basiantennale n. sp.

♂ : Noir, mandibules et pattes brunes, la face externe des tibias et tarses I et II, la base du tibia III, le ⅓ apical du basitarse III et les 2 articles suivants blancs.

Tête et mésonotum glabres sur le dessus, très densément et très finement ponctués à luisance soyeuse.

Tête (fig. 3, *j* et *k*), espace malaire très court, la ligne postoculaire passe par l'avant de l'ocelle antérieur. Antenne très caractéristique, à 2e article 3 fois plus long que large, à 3e article mince et allongé, l'antenne se dilatant à partir du 4e article (fig. 3, *l*).

Thorax extrêmement allongé, 3,6 fois plus long que haut (fig. 3, *m*). Col un peu plus long que la distance pronoto-tégulaire. Mésonotum long et étroit (fig. 3, *n*). Propodeum finement muni d'une dépression (et non d'une crête !) médiane. Une seule cellule discoïdale.

Pattes III, à tibias claviformes (fig. 3, *o*) mais plus longs que la distance propodéo-coxale (105/97); coxae III très élancées; basitarse un peu plus long que le reste du tarse.

Taille : 11 mm.

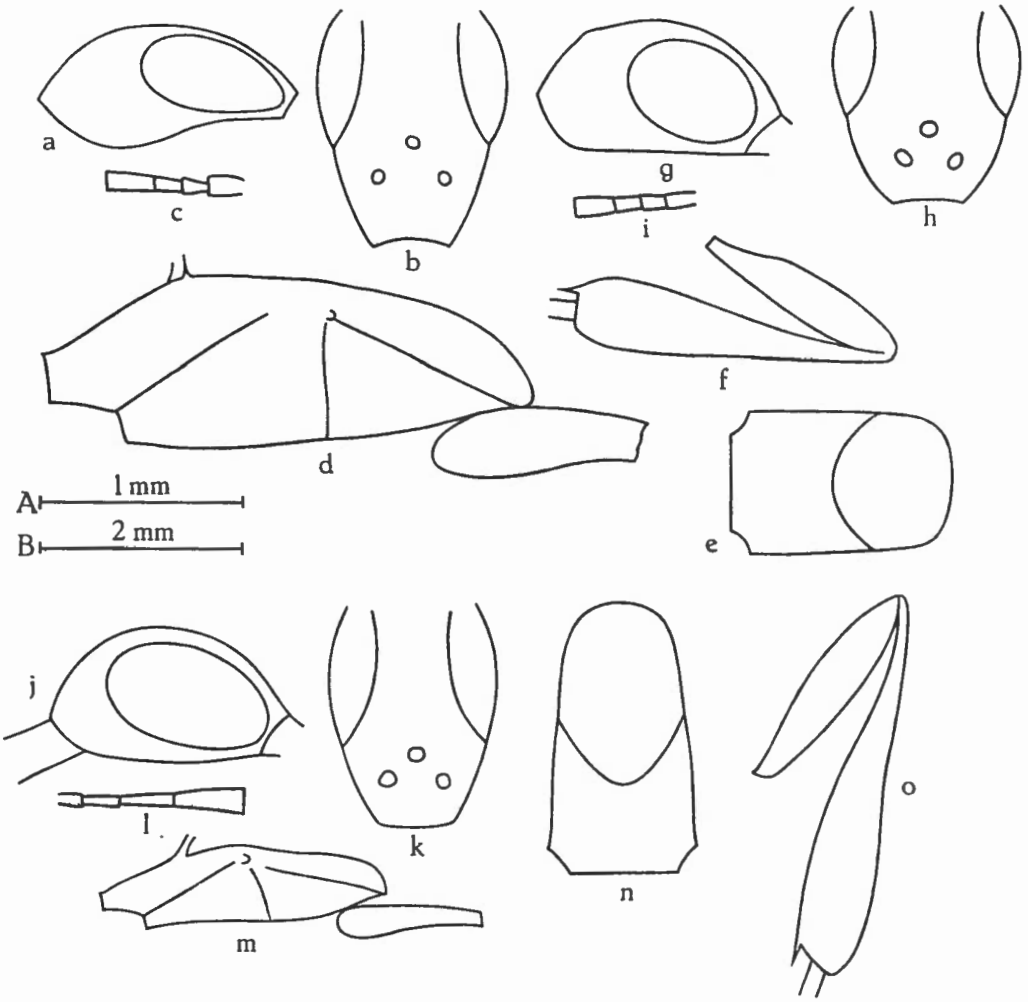

FIG. 3. — a à f : *Gesteruption exile* TURNER ♀; a et b, tête vue de profil et de haut; c, antenne; d, thorax; e, mésonotum; f, fémur et patte III. — g à i : *G. exile* TURNER ♂; g et h, tête vue de profil et de haut; i, antenne. — j à o : *G. basiantennale* n. sp. ♂; j et k, tête vue de profil et de haut; l, antenne; m, thorax; n, mésonotum; o, fémur et tibia III.

(Toutes ces figures d'après des dessins à la chambre claire, à l'échelle A, sauf m, qui est à l'échelle B.)

Distribution géographique. — Queensland méridional : 1 ♂, Brisbane (H. HACKER, 17.III.1914).

Holotype : Au Queensland Museum.

8. — **G. curticauda** n. sp.

♀ : Noire. En rouge, les 3 derniers articles antennaires, les ⅔ inférieurs de la face latérale du thorax, le mésosternum, les coxae antérieures. Pattes I et II brunâtres, tibias et tarses rayés de jaune en dehors. Pattes III noires, marquées de blanc à la base du tibia et sur presque tout le tarse (sauf le dernier article). Gaine-tarière marquée de blanc à son ¼ apical.

Tête mate, très finement chagrinée, peu villeuse; l'occiput est glabre. Forme (fig. 4, *a* et *b*). L'espace malaire est court; la ligne postoculaire passe entre les ocelles. Antenne (fig. 4, *c*).

Col plus long que la distance pronoto-tégulaire. Épines pronotales indistinctes. Thorax allongé (fig. 5). Mésonotum long (fig. 4, *d*), mat, très finement chagriné. Propodeum glabre, à réticulation à peine visible, à crête médiane peu nette. Une seule cellule discoïdale.

Pattes III : Coxae allongées, plus longues que le propodeum en arrière de l'insertion abdominale; tibias claviformes (fig. 4,*e*) mais un peu plus longs que la distance propodéo-coxale; basitarse renflé, nettement plus long que le reste du tarse.

Taille : 13 mm; tarière plus courte que le pétiole.

♂ : Mêmes caractères, sauf l'antenne (fig. 4, *f*).

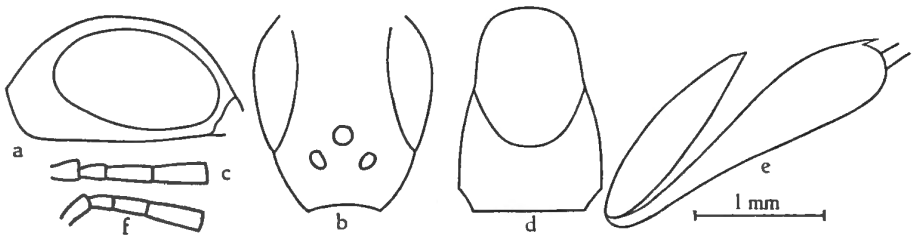

FIG. 4. — a à e : *Gasteruption curticauda* n. sp. ♀; a et b, tête vue de profil et de haut; c, antenne; d, mésonotum; e, fémur et tibia III — f : *G. curticauda* n. sp. ♂, antenne.

(Toutes ces figures d'après des dessins à la chambre claire, à l'échelle A.)

FIG. 5. — *Gasteruption curticauda* n. sp. ♀, thorax (dessin à la chambre claire).

Distribution géographique. — Tasmanie et Victoria.

Tasmanie : 1 ♀, Garden Island, 27.XII.1916 (type); 74 ♀ et ♂, Dunalley, 22-24.II.1918; 6 ♀, Bagdad, XI.1914; 1 ♀ Hobart, 23.III.1915; 2 ♀, Mount Wellington, 15.I.1915. Tous récoltés par G. H. HARDY et se trouvant au Deutsches Entomologisches Institut.

Victoria : 1 ♀, Milgrove III; 1 ♀ W. Warburton IV, au National Museum of Victoria.

Types : Type ♀, allotype ♂ et paratypes au Deutsches Entomologisches Institut; paratypes ♀ au National Museum of Victoria; paratypes ♀ et ♂ déposés à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

9. — G. cylindricum TURNER.

TURNER, 1918, Ann. Mag. Nat. Hist. (9), 2, p. 197, ♀ (*Pseudofoenus*...).

♀ : Espèce très caractéristique. A la description très complète de TURNER, nous n'ajouterons que l'illustration : tête (fig. 7, *a* et *b*); antenne (fig. 7, *c*) : le 2e article antennaire est plus long que le 3e.

Thorax extrêmement long (fig. 6). Mésonotum long et à mésopraescutum pas plus long que le postscutum (fig. 7, *d*).

Pattes III renflées au niveau des fémurs et des tibias (fig. 7, *e*), ceux-ci pas plus longs que la distance pronoto-tégulaire; basitarses nettement plus longs que le reste du tarse. Une cellule discoïdale.

Taille : 12 mm; tarière nettement plus courte que le pétiole.

♂ (description inédite) : Mêmes caractères que la ♀, sauf l'antenne (fig. 7, *f*), ainsi que les pattes III (fig. 7, *g*) : les fémurs sont plus longs et moins renflés.

FIG. 6. — *Gasteruption cylindricum* TURNER ♀, thorax (dessin à la chambre claire).

Distribution géographique. — South West Australia, New South Wales et Queensland méridional.

South West Australia : Kalamunda (type).

New South Wales : Catharina Hill (IV), Tuena (II), Blundells F.C.T. (III), Lilydale (I), exemplaires ♀ et ♂ se trouvant au Musée de Canberra. Des exemplaires des deux sexes déposés à l'Institut royal des Sciences Naturelles de Belgique.

Queensland : Brisbane (XI et XII), Bribie Island, Dalby (XII), N. Pine River (XI), exemplaires ♀ et ♂ se trouvant au Queensland Museum.

Types : Type ♀ au British Museum; allotype ♂ au Musée de Canberra.

10. — G. tenue n. sp.

♂ : Noir. Mandibules jaunes. Face externe des tibias et tarses I et II, base du tibia III jaunâtres, tarse III brun.

Tête mate, très finement et densément ponctuée, à villosité dense sur la face, glabre ailleurs. Forme (fig. 7, *h* et *i*). Espace malaire étroit; les trois ocelles en arrière de la ligne postoculaire. Antenne (fig. 7, *j*), le 3e article est subquadratique.

Col nettement plus long que la distance pronoto-tégulaire. Épines pronotales absentes. Thorax très allongé (fig. 7, *h*). Mésonotum de même forme que chez *cylindricum*, à mésopraescutum, de longueur égale au postscutum; le mésonotum est mat et finement chagriné. Une seule cellule discoïdale.

Pattes III à fémurs élancés, à tibias claviformes mais plus longs que la distance propodéo-coxale (fig. 7, *l*).

Taille : 6 mm.

Distribution géographique. — Queensland méridional : 6 ♂, Brisbane, 19.XI.1913 (H. HACKER), type et paratypes.

Types : Type au Queensland Museum, ainsi que 3 paratypes; 1 paratype au British Museum; 1 paratype à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

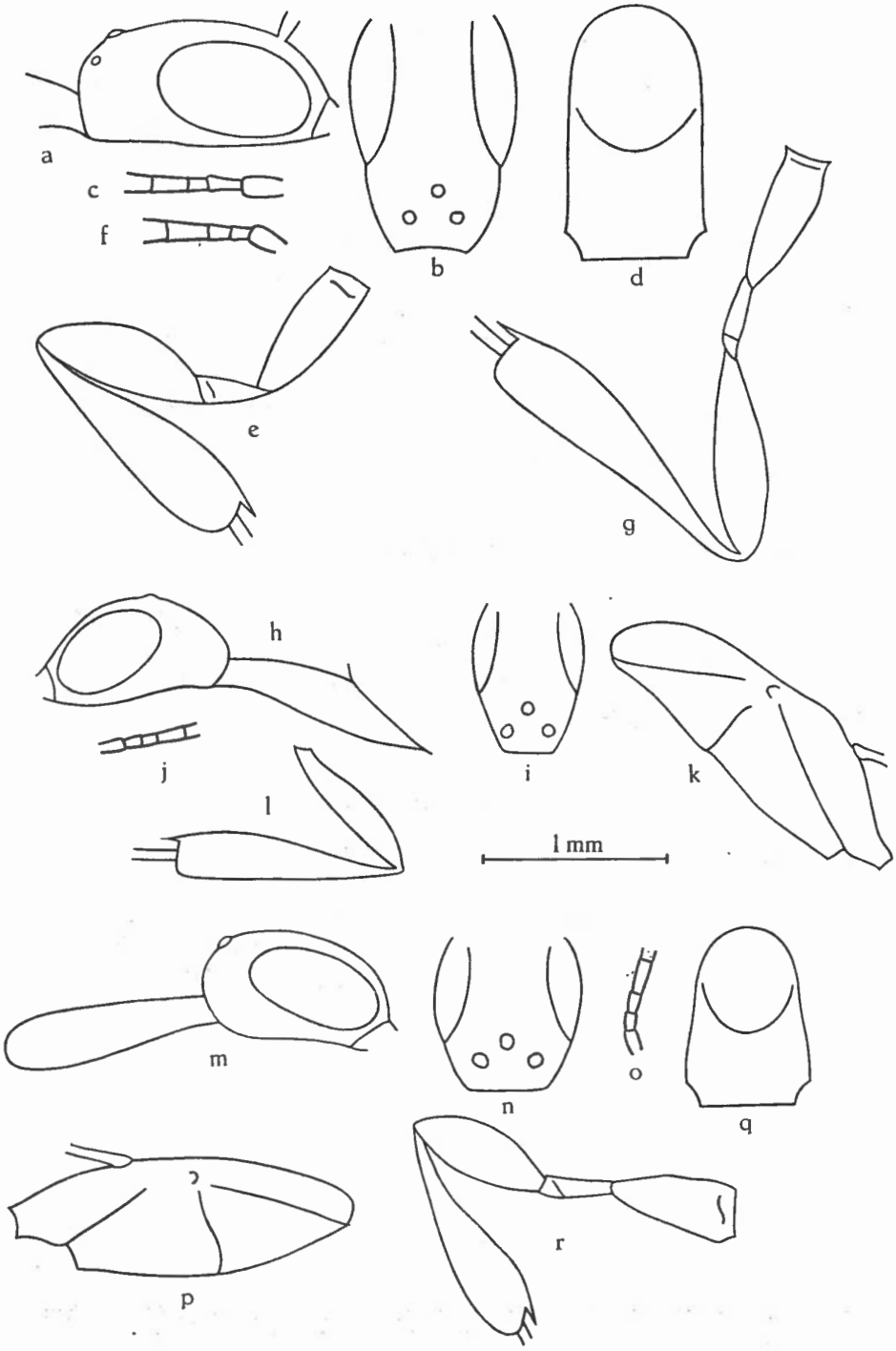

FIG. 7. — a à e : *Gasteruption cylindricum* TURNER ♀ ; a et b, tête vue de profil et de haut; c, antenne; d, mésonotum; e, patte III. — f et g : *G. cylindricum* TURNER ♂ ; f, antenne; g, patte III. — h à l : *G. tenue* n. sp. ♂ ; h, col et tête vus de profil; i, tête vue de haut; j, antenne; k, thorax; l, fémur et tibia III. — m à r : *G. filiforme* n. sp. ♀ ; m, col et tête vus de profil; n, tête vue de haut; o, antenne; p, thorax; q, mésonotum; r, patte III.

(Toutes ces figures d'après des dessins à la chambre claire.)

11. — G. filiforme n. sp.

♀ : Entièrement noire, sauf les mandibules jaunes, les tarses I blanchâtres et le ¼ postérieur de la gaine-tarière blanc.

Tête et thorax entièrement mats, très finement chagrinés, à pubescence minime. Forme de la tête (fig. 7, *m* et *n*). La partie postoculaire est nettement plus courte que chez *tenue* et la ligne postoculaire est tangente à l'ocelle antérieur. Antenne (fig. 7, *o*).

Col particulièrement long, aussi long que la distance comprise entre l'insertion de l'abdomen et le bord antérieur du mésonotum (fig. 7, *m* et *p*). Thorax (fig. 7, *p*). Forme du mésonotum (fig. 7, *q*). Une seule cellule discoïdale.

Pattes III (fig. 7, *r*), les tibias claviformes, les fémurs renflés comme chez *cylindricum* (les coxae cependant plus allongées).

Taille : 8 mm; tarière plus longue que le pétiole, mais plus courte que l'abdomen.

Distribution géographique. — Queensland méridional : 1 ♀, Brisbane, X.1921 (G. H. Hardy).

Holotype : Au Deutsches Entomologisches Institut.

Remarque. — N'est certainement pas la femelle de l'espèce précédente, dont le thorax est plus long. De plus chez *filiforme*, la tête est plus large et sa partie postoculaire plus courte (chez la ♀ !) alors que dans une même espèce de ce genre, la tête du ♂ est toujours plus large et plus courte que chez la ♀.

12. — G. fluviale Turner.

Turner, 1918, Ann. Mag. Nat. Hist. (9), **2**, p. 198, ♀ (*Pseudofoenus...*).

♀ : Noire. Mandibules rougeâtres. Fémurs et tibias brunâtres. Tibias I et II marqués de jaune à leurs deux extrémités, tibias III à leur base. Gaine-tarière blanche à son ¼ apical.

Tête mate, finement chagrinée, peu villeuse, l'occiput étant glabre. Forme (fig. 8, *a* et *b*),

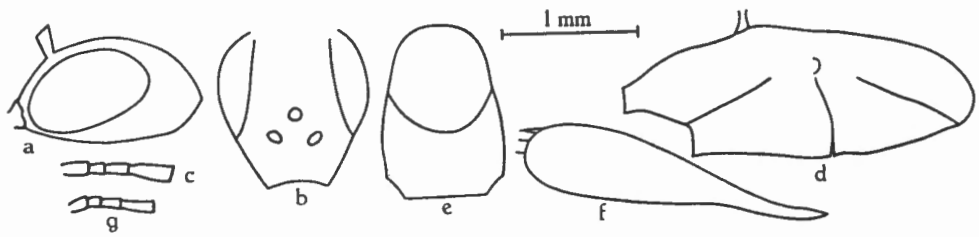

Fig. 8. — a à f : *Gasteruption fluviale* Turner ♀; a et b, tête vue de profil et de haut; c, antenne; d, thorax; e, mésonotum; f, tibia III. — g : *G. fluviale* Turner ♂, antenne.

(Toutes ces figures d'après des dessins à la chambre claire.)

l'espace malaire est court, l'occiput, subconique, est peu allongé, la ligne postoculaire passe par l'avant des ocelles postérieurs. Antenne (fig. 8, *c*).

Col plus long que la distance pronoto-tégulaire. Thorax (fig. 8, *d*). Mésonotum (fig. 8, *e*) mat, finement chagriné, glabre, à mésopraescutum plus long que le postscutum. Propodeum

mat, glabre sur le haut, sans sculpture distincte, sinon la crête médiane qui est nette. Une seule cellule discoïdale.

Pattes III : Coxae élancées, plus longues que la partie du propodeum située en arrière de l'insertion de l'abdomen; fémurs de forme normale (comme dans la fig. 4, *e*); tibias très claviformes (fig. 8, *f*), à peine plus longs que la distance propodéo-coxale; basitarse plus long que la somme des autres articles.

♂ (inédit) : Mêmes caractères que la ♀, en particulier la forme des pattes III, mais antenne (fig. 8, *g*).

Variations. — Les bords latéraux de la tête, en arrière des yeux, peuvent être un peu arrondis. La couleur des pattes III varie depuis le tibia brunâtre, à tache blanche et tarse presque entièrement blanc jusqu'au noir intégral.

Distribution géographique. — West Australia (partie méridionale), Tasmanie et New South Wales.

West Australia : Perth (le type).

Tasmanie : plusieurs ♀ de Dunalley et Launceston, II.1918 (G. H. Hardy) et se trouvant au Deutsches Entomologisches Institut, aussi 1 ♀, Hobart, I (E. F. Riek) au Musée de Canberra.

New South Wales : ♀♀ et ♂♂, Gordon III, Mount Poppy XI, Batemans Bay X, Sydney XII, Bendora (A.C.T.), II, tous récoltés par E. F. Riek et se trouvant au Musée de Canberra; 1 couple déposé à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

Types : Type ♀ au British Museum, allotype ♂ au Musée de Canberra.

b) Groupe **RAPHIDIOIDES.**

Ce groupe ne diffère du précédent que par la présence de 2 cellules discoïdales. Il existe de grandes affinités entre certaines espèces des 2 groupes. La réduction de la 1e cellule discoïdale est certainement polyphylétique (cf. la 2e partie de cette révision) et lorsque les faunes seront mieux connues, il y aura lieu d'opérer une nouvelle classification au sein du complexe *Steindachneri-raphidioïdes*.

13. — **Gasteruption raphidioïdes** Westwood.

Westwood, 1851, Trans. ent. Soc. London (2), **1**, p. 220, ♀ (*Foenus*...).
Schletterer, 1890, Ann. Hofm. Wien, **4**, p. 445, ♀ (*G. dolichocephalum*, syn. nov.).
Kieffer, 1910, Ann. Soc. Ent. France, **70**, p. 77, ♀ (*Dolichofoenus*...).
Kieffer, 1911, Ann. Soc. Ent. France, **80**, p. 213, ♂ (*Dolichofoenus leptotrachelus*, syn. nov.).

Synonymie. — Nous avons pu comparer le type de Westwood et ceux de Schletterer (« *dolichocephalum* ») et de Kieffer (« *leptotrachelus* »).

Il est hors de doute qu'il s'agisse de la même espèce.

♀ : Très reconnaissable par sa tête allongée (fig. 9, *a* et *b*), à ocelles reportés en arrière de la ligne postoculaire; la partie occipitale est subconique vue de haut, mais rétrécie vue de côté, ce qui donne au profil une allure très particulière (fig. 9, *a*); l'occiput est fortement caréné, formant une petite colerette sur le côté. Antenne à 3e article court, subégal au 2e (fig. 9, *c*).

Thorax allongé, mais modérément (fig. 9, *d*). Mésonotum à postscutum au moins égal, parfois plus long que le mésopraescutum.

Tibias III extrêmement renflés (longueur/largeur=3,6) (fig. 9, *e*).

♂ : Mêmes caractères. Antenne (fig. 9, *f*).

Distribution géographique. — Sud du West Australia, South Australia, Tasmanie, Victoria, New South Wales :

West Australia : 12 ♀ et ♂, Dedari, 40 miles of Coolgardie, 10-21.I.1936 (TURNER); 20 ♀ et ♂, Dongarro, X.1935 (R. E. TURNER) et Hovea, 24.I.1934 (K. R. NORRIS), se trouvant au British Museum; aussi plusieurs exemplaires de Doodlakine et Dedari, I (A. DOUGLAS) au West Australian Museum.

South Australia : le type et 1 ♀, Blackwood, 19.IV.1954, dans la collection BURNS.

Victoria : 1 ♀, Carnegie, 20.II.1949, dans la collection BURNS.

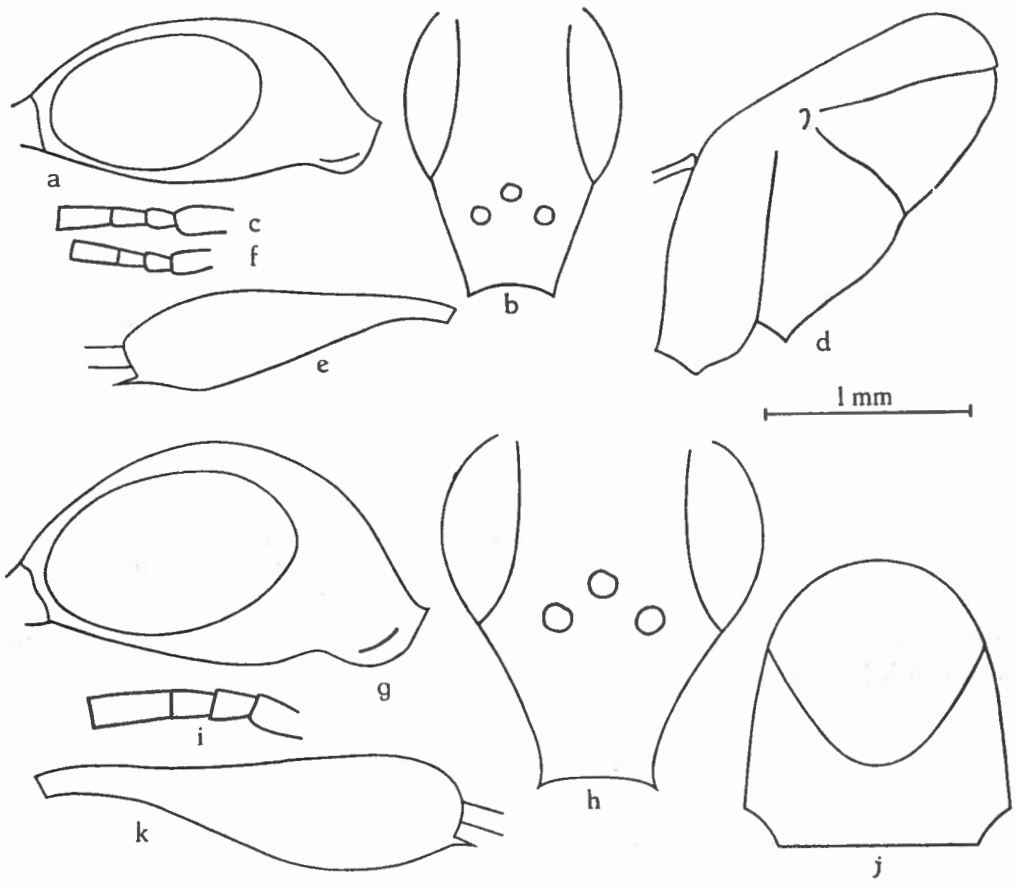

FIG. 9. — a à e : *Gasteruption raphidioïdes* WESTWOOD ♀; a et b, tête vue de profil et de haut; c, antenne; d, thorax; e, tibia III. — f : *G. raphidioïdes* WESTWOOD ♂, antenne. — g à k : *G. angusticeps* KIEFFER ♀; g et h, tête vue de haut et de profil; i, antenne; j, mésonotum; k, tibia III.

(Toutes ces figures d'après des dessins à la chambre claire.)

New South Wales : plusieurs exemplaires ♀ et ♂, Bogan River, XI.1933; Williams River 1.250 pieds, I et Nr. Cutler's Pass, se trouvant au Musée de Canberra. Un couple est déposé dans les collections de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

Types : ♀ dans la collection WESTWOOD (Oxford), ♂ (type de *leptotrachelus*) au British Museum; type de *dolichocephalus* SCHLETTERER au Musée de Genève.

14. — G. angusticeps Kieffer.

Kieffer, 1911, Ann. Soc. Ent. France, **80**, pp. 185, 186, ♂ (*Trichofoenus...*).
Kieffer, 1912, Tierreich, **30**, p. 220, ♂ (*Trichofoenus...*).

♀ : Tête et thorax noirs, tegulae et nervation jaunes. Abdomen noir, mais chaque segment rayé de jaune à son extrémité. Pattes I et II jaunes, tibias et tarses blancs; pattes III noires, la base du fémur, tibia et basitarse blancs. Tête finement striée, de forme très caractéristique (fig. 9, *g* et *h*); la partie occipitale fortement étirée et rétrécie forme une colerette à sillon très arrondi et évasé. Antenne à 3e article pas plus long que le 2e (fig. 9, *i*).

Thorax à réticulation forte et régulière sur fond brillant, très court (nettement moins de 2 fois plus long que haut. Col plus long que la distance pronoto-tégulaire; mésonotum, forme (fig. 9, *j*).

Tibia III court et très claviforme (fig. 9, *k*).

Taille : 13 mm; tarière plus courte que le pétiole.

♂ : Mêmes caractères.

Distribution géographique. — North Australia et Queensland (Nord et Sud).

North Australia : 3 ♀, Wollogorang Station, IX, au Musée de Canberra

Queensland : Palm Island, Mackay (le type); 2 ♀, Westwood IX et X, dans la collection Burns; 2 ♀, Brisbane, X.1935 (G. H. Hardy), au Deutsches Entomologisches Institut.

1 exemplaire de Wollogorang est déposé dans les collections de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

Types : Type ♂ au British Museum, allotype ♀ au Musée de Canberra.

15. — G. longicolle Schletterer.

Schletterer, 1890, Ann. Hofm. Wien, **4**, p. 446, ♂.

♂ : Tête noire, bord du clypéus, espace malaire et mandibules rouges.

Thorax rouge, sauf le mésonotum (à part ses angles antérieurs) et la majeure partie de la face dorsale du propodeum qui sont noirs. Abdomen noir, les arceaux cependant rayés de rouge à l'extrémité. Face antérieure des fémurs I, l'entièreté des tibias I et II, la base des tibias, la ½ apicale des basitarses et les deux articles suivants blancs, le reste de la patte brun foncé.

Tête à luisance soyeuse, très finement (presque imperceptiblement) réticulée, glabre sur l'occiput. Forme (fig. 10, *a* et *b*); l'espace malaire mesure les 6/10 du 2e article antennaire. Antenne (fig. 11, *c*) (le 3e article est long !).

Thorax 2 fois plus long que large (fig. 11, *b*); col nettement plus long que la distance pronoto-tégulaire. Épines notales nulles. Mésonotum, forme (fig. 10, *c*), mat, glabre, à très fine striation qui n'est nettement perceptible qu'au niveau du sillon interscutal. Propodeum à villosité courte, mais dense, à réticulation petite et large bande lisse sur le milieu.

Pattes III : Coxae élancées, tibias nettement plus longs que la distance propodéo-coxale et de forme assez élancée; basitarse plus long que le reste du tarse.

Taille : 14 mm.

♀ (inédite) : Les sutures mésonotales sont rouges ainsi que 2 lignes sur le scutellum. Antenne (fig. 11, *a*).

Tarière plus longue que le corps, à gaine largement blanche à son extrémité.

Distribution géographique. — Queensland méridional, New South Wales et Victoria.

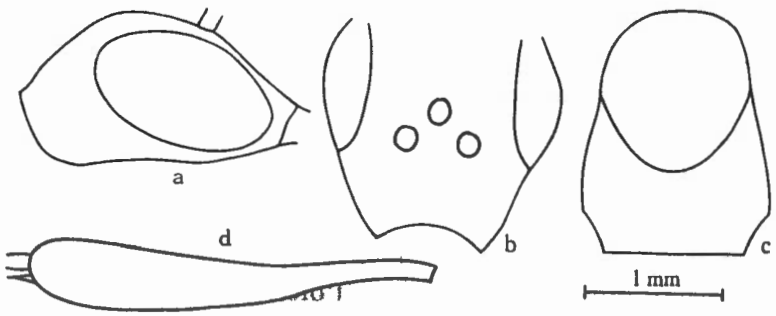

FIG. 10. — *Gasteruption longicolle* SCHLETTERER ♀ ; a et b, tête vue de profil et de haut; c, mésonotum; d, tibia III.

(Dessins à la chambre claire.)

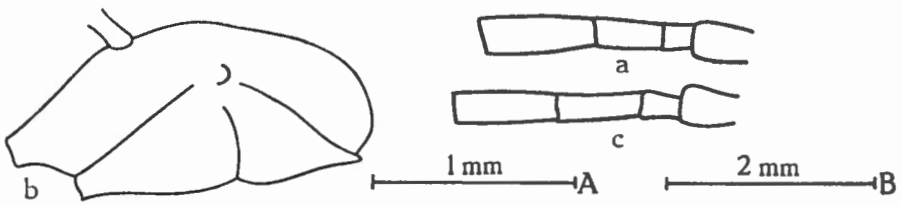

FIG. 11. — a et b : *Gasteruption longicolle* SCHLETTERER ♀ ; a, antenne; b, thorax. — c : *G. longicolle* SCHLETTERER ♂, antenne.

(Dessins à la chambre claire; a et c à l'échelle A; b à l'échelle B.)

Queensland : 1♂, Bribie Island XI (H. HACKER), au Queensland Museum; 1 ♀, Coolum IX (A. N. BURNS), dans la collection BURNS.

New South Wales : le type; aussi 1 ♀, Illawara (H. PETERSEN) et 1 ♀, Stradbroke IX, à l'U. S. National Museum.

Victoria : 1 ♀, Ookleigh, au National Museum of Victoria et 1 ♂, South Victoria, IV (A. N. BURNS), dans la collection BURNS (1 exemplaire déposé dans les collections de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique).

Types : Type ♂ (très mutilé !) au Musée de Vienne; paratype ♀ au National Museum of Victoria.

16. — G. nobile n. sp.

♀ : Noire, bord postérieur du pronotum et les tegulae rouges. Pattes I et III rougeâtres à partir des fémurs, pattes II à partir de la base. Bord postérieur du tibia III noir. En blanc : les basitarses II et III, le second article tarsal III et une tache blanche à la base du tibia III. Gaine-tarière blanche à son ⅙ postérieur.

Tête à villosité courte sur la face et les côtés, à villosité très fine (uniquement visible de profil !) autour des ocelles, mate, très finement et densément ponctuée à fort grossissement.

Forme (fig. 12, *a* et *b*), l'espace malaire est aussi long que le 2e article antennaire; la tête est allongée et plate; elle est nettement rétrécie-arrondie en arrière.

Thorax un peu plus de 2 fois plus long que haut (fig. 13, *a*), col nettement plus long que la distance pronoto-tégulaire, épines notales indistinctes. Mésonotum allongé (fig. 13, *b*), mat, glabre, très finement et densément ponctué. Propodeum régulièrement réticulé, à crête médiane lisse.

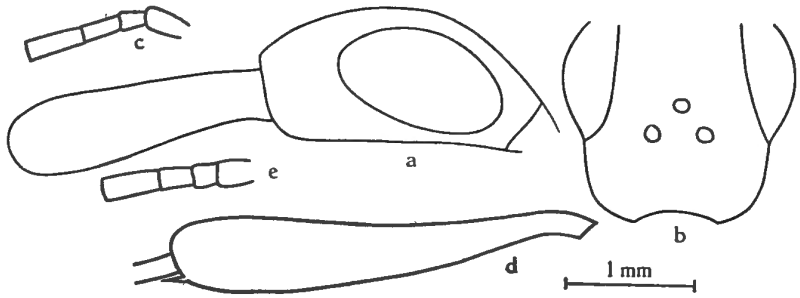

FIG. 12. — a à d : *Gasteruption nobile* n. sp. ♀; a, col et tête vus de profil; b, tête vue de haut; c, antenne; d, tibia III. — e : *G. nobile* n. sp. ♂, antenne.

(Dessins à la chambre claire.)

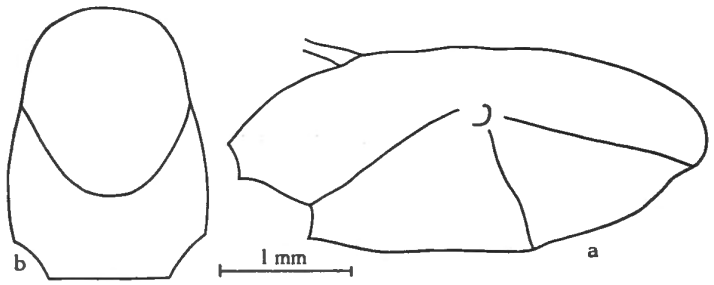

FIG. 13. — *Gasteruption nobile* n. sp. ♀; a, thorax; b, mésonotum.

(Dessins à la chambre claire.)

Pattes III à tibia à la fois allongé et assez dilaté (fig. 12, *d*).

Taille : 14 mm; tarière : 23 mm.

♂ : La tache rouge des pattes III est plus étendue et forme une ligne sur la face externe du tibia, comprenant le 3e article du tarse III.

Distribution géographique. — Federal Capital Territory (New South Wales méridional), Tasmanie et South West Australia.

Federal Capital Territory : 1 ♀, Canberra II (F. E. RIEK) (type) et 1 ♂, Blundells I (F. G. GRAHAM), au Musée de Canberra.

Tasmanie : 1 ♀, St-Patricks II (F. M. LITTLER), au Queensland Museum.

South West Australia : 2 ♂, Yallingup XII (F. E. TURNER), au British Museum.

Types : Type ♀ au Musée de Canberra; allotype ♂ au British Museum; paratype ♀ au Queensland Museum; paratypes ♀ et ♂ à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

17. — **G. prolongatum** n. sp.

♀ : Noire. Mandibules jaunes. Bords du pronotum et des mésopleures rouges. Pattes I et II brunâtres (pattes I plus claires que les pattes II), blanches au niveau de la face externe des tibias I et II et de presque tout le tarse. Une tache blanche à la base du tibia III. Gaine-tarière blanche au niveau de son ¼ distal.

Tête mate, presque glabre, très finement et densément ponctuée, forme (fig. 14, *a* et *b*). L'espace malaire est long et égale le 2e article antennaire; la crête occipitale est très nette. Antenne (fig. 14, *c*).

Thorax (fig. 14, *d*). Col beaucoup plus long que la distance pronoto-tégulaire, aussi long que les ⅔ du thorax. Épines pronotales indistinctes. Mésonotum très rétréci en avant (fig. 14, *e*), assez brillant, très finement réticulo-strié (cette sculpture n'est visible qu'à très fort grossissement). Propodeum réticulé, à crête médiane.

Tibias III assez claviformes (fig. 14, *f*), mais nettement plus longs que la distance propodéo-coxale; basitarse pas plus long que la somme des autres articles.

Taille : 12 mm; tarière égale au corps.

♂ : La tête est un peu plus courte en arrière des yeux. Antennes (fig. 14, *g*).

Le col est plus court et dépasse à peine la longueur pronoto-tégulaire.

Distribution géographique. — South West Australia.

1♀ (type) : Perth, 10-18.II.1936 (R. E. Turner) et 1 ♂ (allotype) : Yallingup, XI.1913 (R. E. Turner), au British Museum; 2 ♀, Yallingup et Rottnest, XI.1925 (L. Glauert), au West Australian Museum.

Types : Type ♀ et allotype ♂ au British Museum; paratypes ♀ au West Australian Museum.

18. — **G. tardivum** n. sp.

♀ : Noire. Mandibules jaune clair. Tegulae brunes. Face externe des tibias I et II, les basitarses I et II en entier, la base du tibia III, le basitarse III et les 2 articles suivants jaunes. Abdomen brunâtre à l'extrémité. Gaine-tarière blanche à son ¼ postérieur.

Tête mate, très finement striée, glabre sur l'occiput. Forme (fig. 14, *h*); l'espace malaire est relativement long et égale les ⅘ du 2e article antennaire; la ligne postoculaire passe immédiatement en avant des ocelles postérieurs. Antenne (fig. 14, *j*).

Thorax (fig. 14, *k*). Col nettement plus long que la distance pronoto-tégulaire; épines pronotales courtes. Mésonotum (fig. 14, *l*) rétréci en avant, mat, glabre, très finement réticulo-strié, cette réticulation plus forte sur le milieu du mésonotum. Propodeum à crête médiane nette, finement réticulé et villeux sur les côtés.

Pattes III à tibias modérément claviformes (fig. 14, *m*), plus longs que la distance propodéo-coxale.

Taille : 9 mm; tarière égale au corps.

Distribution géographique. New South Wales et Victoria.
New South Wales : 1 ♀ (type), Illawara (H. Petersen), à l' U. S. National Museum.
Victoria : 1 ♀, sans localité, au National Museum of Victoria.

Types : Type ♀ à l'U. S. National Museum; paratype ♀ au National Museum Victoria.

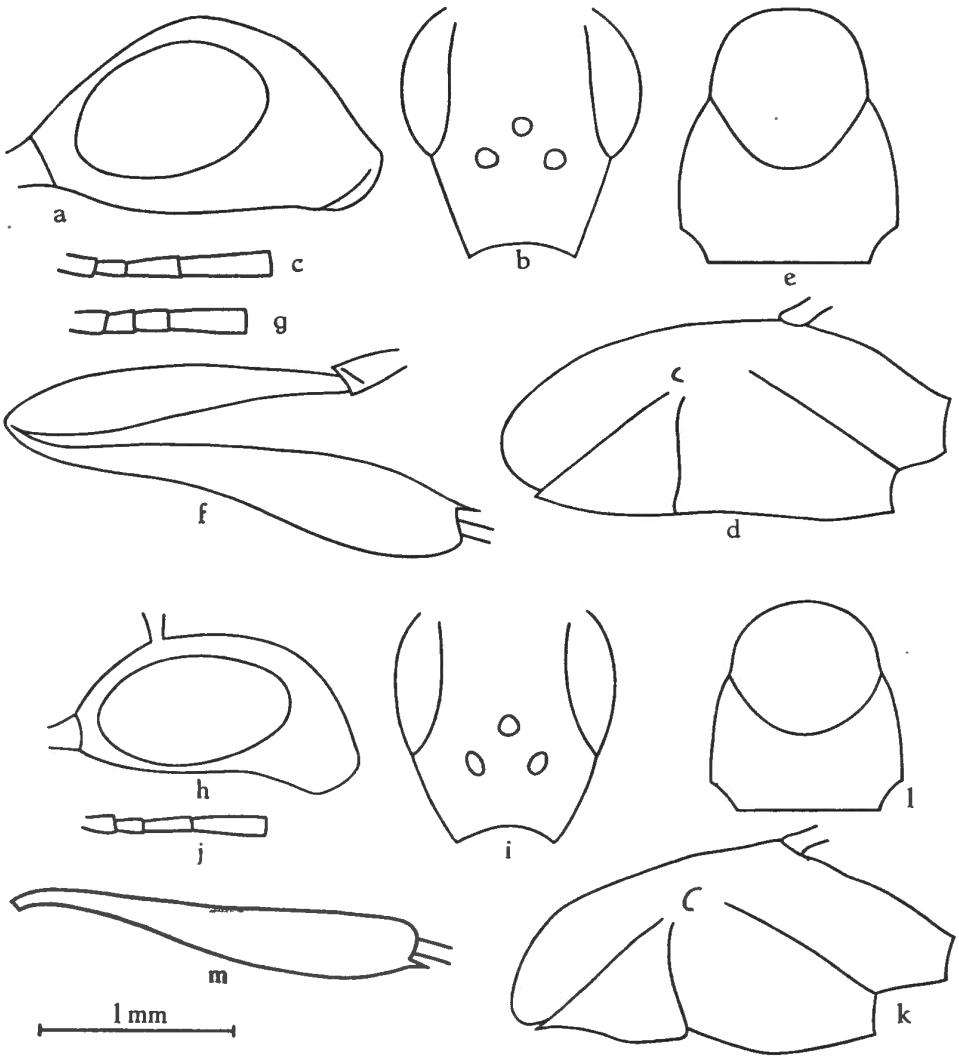

FIG. 14. — a à f : *Gasteruption prolongatum* n. sp. ♀ ; a et b, tête vue de profil et de haut; c, antenne; d, thorax; e, mésonotum; f, patte III. — g : *G. prolongatum* n. sp. ♂. — h à m : *G. tardivum* n. sp. ♀ ; h et i, tête vue de haut et de profil; j, antenne; k, thorax; l, mésonotum; m, tibia III.

(Dessins à la chambre claire.)

19. — **G. platycephala** n. sp.

KIEFFER, 1912, Tierreich, **30**, p. 316 : *G. Steindachneri*, nec SCHLETTERER.

TURNER, 1918, Ann. Mag. nat. Hist. (9), **2**, p. 201 : *Foenus Steindachneri*, nec SCHLETTERER.

♀ : Noire. En rouge les mandibules et la partie postéro-inférieure du thorax (l'angle postérieur du pronotum, le rebord inférieur des mésopleures, le mésosternum et la partie adjacente du propodeum). Coxae I et II rouges, les coxae III uniquement à leur face antérieure; le reste des pattes brunâtre (les pattes III plus foncées), la base du tibia III et la majeure partie de tous les tarses étant blancs. Gaine-tarière blanche à son ¼ distal.

Tête mate, finement chagrinée, à villosité courte uniquement sur la face. Forme (fig. 15, *a* et *b*) très allongée et plate, fortement carénée à l'occiput. La ligne postoculaire passe par l'arrière de l'ocelle antérieur; l'espace malaire est très court. Antenne (fig. 15, *c*).

Thorax allongé (fig. 16, *a*). Col nettement plus long que la distance pronoto-tégulaire; épines pronotales courtes, mais nettes. Mésonotum très allongé (fig. 15, *d*), glabre, mat, très finement chagriné.

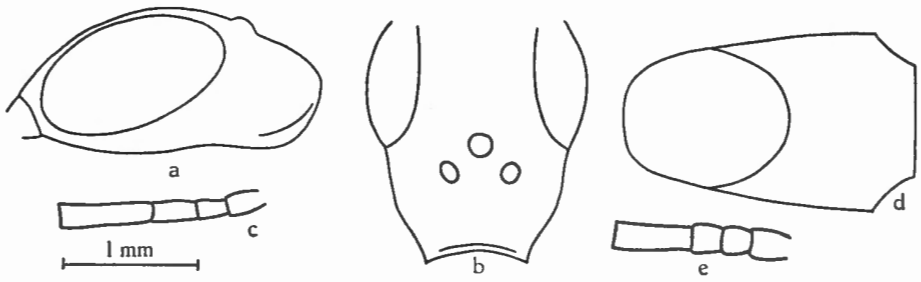

FIG. 15. — a à d : *Gasteruption platycephala* n. sp. ♀; a et b, tête vue de profil et de haut; c, antenne; d, mésonotum. — e : *G. platycephala* n. sp. ♂, antenne.

(Dessins à la chambre claire.)

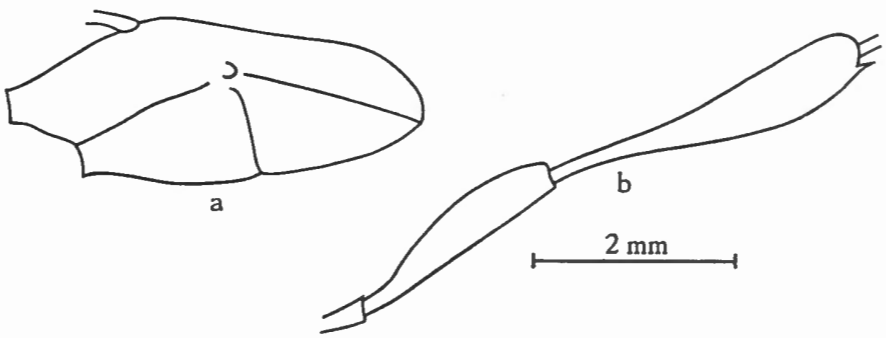

FIG. 16. — *Gasteruption platycephala* n. sp. ♀; a, thorax; b, patte III.

Pattes III : Coxae allongées, tibias claviformes (fig. 16, *b*) mais nettement plus longs que la distance propodéo-coxale, le basitarse un peu plus long que la somme des autres articles.

Taille : 14 mm; tarière : 10 mm.

♂ : Mêmes caractères, mais antenne (fig. 15, *e*) : les 2e et 3e articles sont égaux et quadratiques.

Variations. — Sur les côtés du thorax, la couleur rouge peut s'étendre plus ou moins haut, le long des sutures.

Distribution géographique. — Queensland méridional, New South Wales, Tasmanie et Victoria.

Queensland : 1 ♀, mont Tambourine, 27.X.1917 (H. HACKER), exemplaire mutilé se trouvant au Queensland Museum.

New South Wales : 4 ♀, Blundells (F. C. T.) III et IV (E. F. RIEK) (dont le type); 1 ♂,

Snowy River, mont Kosziusko (4000 pieds) XII (E. F. Riek); 2 ♂, Batemans Bay, X; ces exemplaires au Musée de Canberra.

Tasmanie : 1 ♀, mont Wellington, III (dét. erronément « *Steindachneri* » par Turner), au British Museum; 1 ♂, Longley, XII et 1 ♀, Miena, I (E. F. Riek), au Musée de Canberra; 1 ♂, Cradle Mount X, 1 ♂, Hobart I, 1 ♀, Triabunna, au Deutsches Entomologisches Institut.

Victoria : 1 ♂, Wannon IX, dans la collection A. N. Burns; 2 ♂ et 1 ♀, Milgrove III, 1 ♂, Hamilton XII, au National Museum of Victoria.

Types : Type ♀, allotype ♂ et paratypes au Musée de Canberra; paratypes ♀ au British Museum, ♀ et ♂ au Deutsches Entomologisches Institut, ♂ in collection A. N. Burns; ♀ et ♂ au National Museum of Victoria; 1 couple de paratypes déposé à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

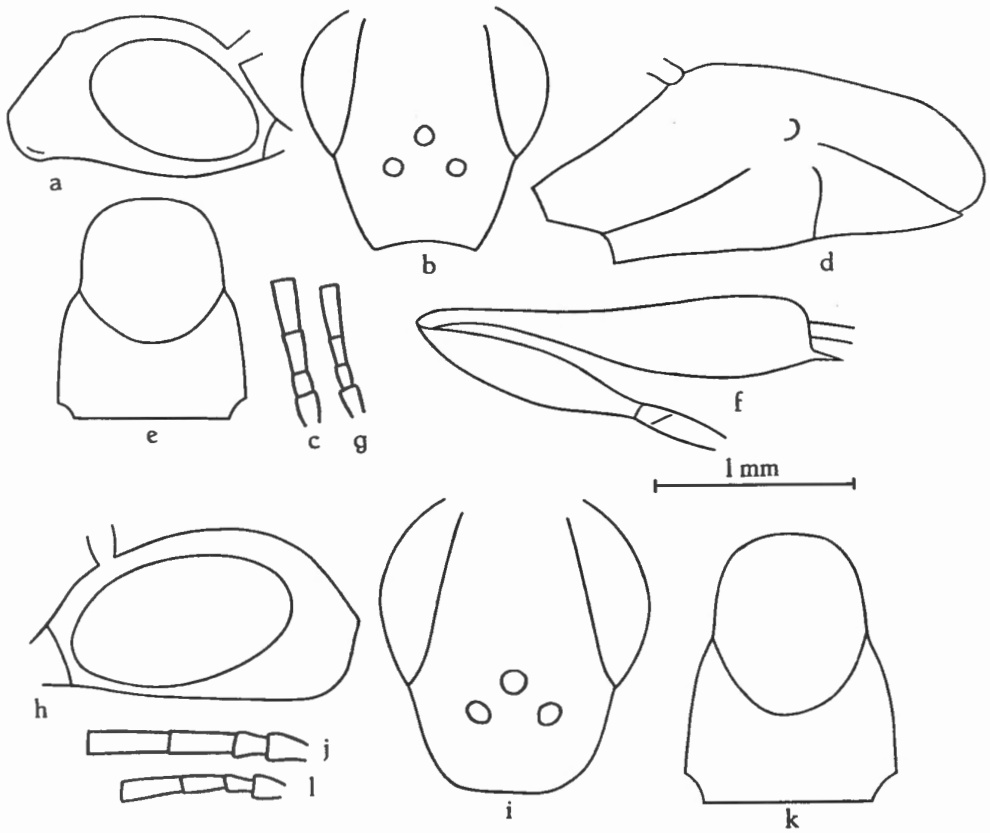

Fig. 17. — a à f : *Gasteruption luteidens* n. sp. ♀; a et b, tête vue de haut et de profil; c, antenne; d, thorax; e, mésonotum; f, patte III. — g : *G. luteidens* n. sp. ♂, antenne. — h à k : *G. longipes* n. sp. ♀; h et i, tête vue de profil et de haut; j, antenne; k, mésonotum. — l : *G. longipes* n. sp. ♂, antenne.

(Dessins à la chambre claire.)

20. — G. luteidens n. sp.

♀ : Noire. Mandibules jaunes. Tibias I et II rayés de blanc en dehors. Basitarses I et II blancs ainsi que la ½ apicale du basitarse III et les 2 articles suivants, tibia III taché de blanc à la base. Gaine-tarière blanche à son ¼ apical.

Tête mate, finement chagrinée, velue jusqu'à hauteur des ocelles, glabre sur l'occiput;

forme (fig. 17, *a* et *b*). La ligne postoculaire passe entre les ocelles et l'espace malaire est court. Antenne (fig. 17, *c*).

Thorax long (fig. 17, *d*). Le col est très long, beaucoup plus long que la distance pronoto-tégulaire et égalant la ½ du thorax. Mésonotum, forme (fig. 17, *e*), mat, finement chagriné, à villosité très courte, mais perceptible sur la face supérieure. Propodeum finement réticulé, à crête médiane nette.

Pattes III à tibias très claviformes (fig. 17, *f*), à peine plus longs (115/110) que la distance propodéo-coxale; basitarse égalant la somme des autres articles.

Taille : 10 mm; tarière : 12 mm.

♂ : La tête est un peu plus courte en arrière des yeux, antenne (fig. 17, *g*).

Distribution géographique. — South West Australia : 9 ♀ et 7 ♂ (type, allotype et paratypes) : Yallingup XI (R. E. Turner), au British Museum; 2 ♀ Rottnest, au West Australian Museum.

Types : Type ♀, allotype ♂ et paratypes au British Museum; paratypes ♀ au West Australian Museum; 2 paratypes ♀ et 1 paratype ♂ à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

21. — G. longipes n. sp.

♀ : Noire. En rouge le mésosternum, les bords inférieur et postérieur du pronotum, les tegulae, la partie postérieure des mésopleures et les côtés du propodeum. Pattes brunâtres, tibias et tarses I et II rayés de blanc en dehors, tibia III marqué de blanc à la base, presque tout le tarse III blanc. Gaine-tarière blanche à son ¼ apical.

Tête mate, très finement chagrinée, peu villeuse; l'occiput est glabre. Forme (fig. 17, *h* et *i*). L'espace malaire est court; la ligne postoculaire passe entre les ocelles. Antenne (fig. 17, *j*).

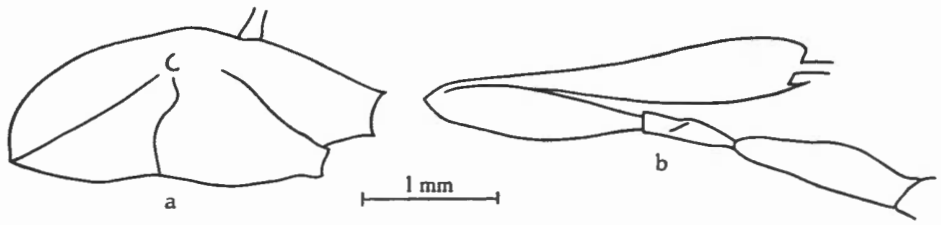

Fig. 18. — *Gasteruption longipes* n. sp. ♀; a, thorax; b, patte III.
(Dessins à la chambre claire.)

Thorax long (fig. 18, *a*), col égalant la distance pronoto-tégulaire. Mésonotum assez allongé (fig. 17, *k*), mat, très finement chagriné. Propodeum glabre, à réticulation petite et crête médiane peu nette.

Pattes III très allongées dans tous les articles (fig. 18, *b*).

Taille : 13 mm; tarière égalant le corps.

♂ : Thorax plus foncé (cf. plus loin). Antenne (fig. 17, *l*).

Variations. — La tendance au mélanisme du ♂ est plus ou moins marquée. Le mésosternum tend à devenir noir. Dans les formes les plus foncées, seul persiste un liséré rouge au bord postérieur du pronotum.

Distribution géographique. — New South Wales, Tasmanie et Victoria.

New South Wales : 1 ♀, Mount Victoria, 1.I.1931 (A. N. Burns) *in collection* Burns.

Tasmanie : 37 ♀ et ♂, Dunalley XII à II (G. H. Hardy), au Deutsches Entomologisches Institut.

Victoria : 2 ♀, Ferntree Gully XI et III; 1 ♀, Fernshaw I; 1 ♂, Bergrave III; 3 ♀, Millgrove, tous récoltés par A. N. Burns et se trouvant dans sa collection.

Types : Type ♀ et allotype ♂, paratypes au Deutsches Entomologisches Institut; paratypes dans la collection A. N. Burns; 2 ♀ et 2 ♂ paratypes à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

22. — G. elegans n. sp.

♀ : Noire. En rouge : mandibules, mésosternum, bords inférieur et postérieur du pronotum, bords inférieurs des mésopleures et du propodeum.

Pattes I et II brunâtres. En blanc, la face externe des tibias I et II, la base du tibia III et les tarses presque en entier.

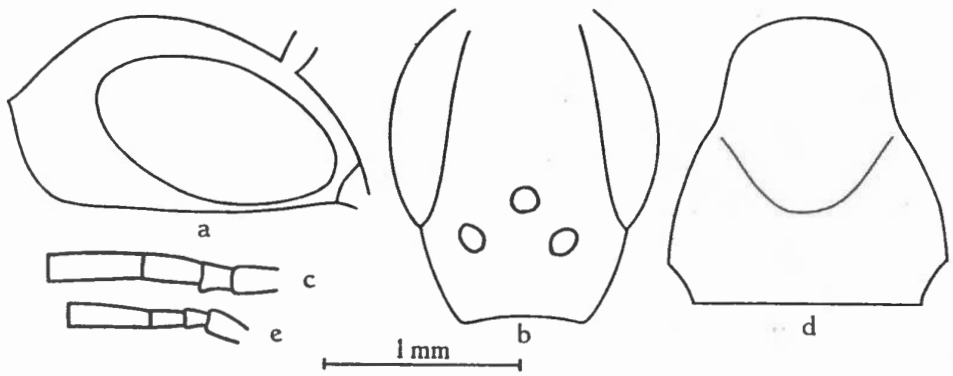

Fig. 19. — a à d : *Gasteruption elegans* n. sp. ♀; a et b, tête vue de profil et de haut; c, antenne; d, mésonotum. — e : *G. elegans* n. sp. ♂, antenne.

(Dessins à la chambre claire.)

Tête mate, très finement et densément ponctuée, villeuse uniquement sur la face et les côtés des yeux. Tête (fig. 19, *a* et *b*), plate et allongée, arrondie et rétrécie en avant de l'occiput; espace malaire très court. Antenne (fig. 19, *c*).

Thorax long (fig. 20, *a*). Col un peu plus long que la distance pronoto-tégulaire. Épines notales presque nulles. Mésonotum, forme (fig. 19, *d*), très rétréci en avant, mat, très finement chagriné, épines pronotales presque nulles. Propodeum finement réticulé, à crête médiane nette.

Pattes III à tibias claviformes (fig. 20, *b*) mais nettement plus longs que la distance propodéo-coxale, basitarse plus long que le reste du tarse.

Taille : 14 mm; tarière : 12 mm.

♂ : Thorax presque entièrement noir. Antenne (fig. 19, *e*).

Distribution géographique. — South West Australia, Tasmanie et New South Wales.

South West Australia : 3 ♀ et 16 ♂ (dont les types) : Yallingup XI (R. E. Turner), au British Museum.

Tasmanie : 1 ♀, Hobart I (E. F. Riek), au Musée de Canberra.

New South Wales : 1 ♂, Batemans Bay XI et 1 ♂ Blundells (F.C.T.) V (E. F. Riek), au Musée de Canberra.

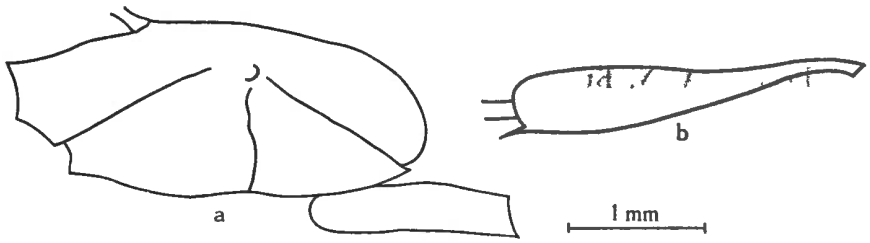

Fig. 20. — *Gasteruption elegans* n. sp. ♀ ; a, thorax; b, tibia III.
(Dessins à la chambre claire.)

Types : Type, allotype ♂ et paratypes au British Museum; paratypes au Musée de Canberra; ♀ et ♂, paratypes, déposés à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

c) ESPÈCES DE TRANSITION.

23. — **Gasteruption fibula** n. sp.

Espèce à une seule cellule discoïdale; par son long cou et les tibias claviformes, elle se rattacherait au groupe *Steindachneri*. Cependant, son habitus général et la forme de la tête en particulier la rapprochent du groupe suivant : *leucostictum*.

♀ : Noire, un peu brunâtre, les pattes plus nettement brunes, la base des tibias I et II tachés de jaune.

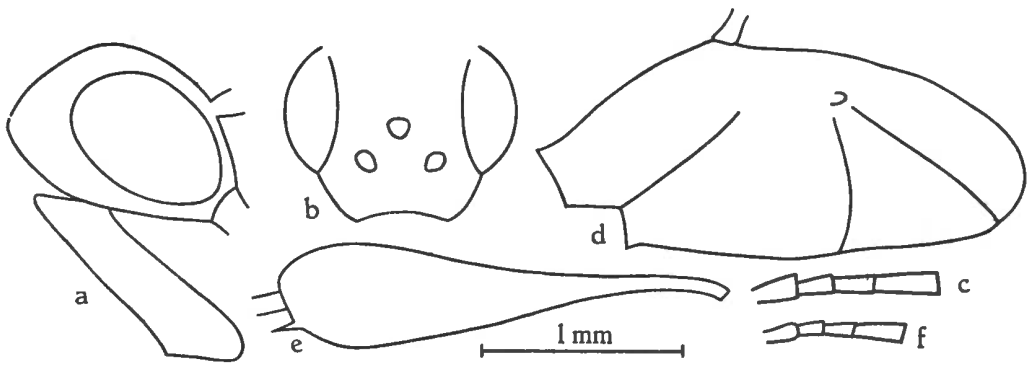

Fig. 21. — a à e : *Gasteruption fibula* n. sp. ♀ ; a, tête et col de profil; b, tête vue de haut; c, antenne; d, thorax; e, tibia III. — f : *G. fibula* n. sp. ♂, antenne.

Tête mate, finement chagrinée, villeuse uniquement sur la face. Forme (fig. 21, *a* et *b*). Espace malaire presque nul. Carène occipitale très nette, un peu élevée. Antenne (fig. 21, *c*).

Thorax (fig. 21, *d*). Col plus long que la distance pronoto-tégulaire; épines pronotales nulles. Une seule cellule discoïdale. Mésonotum mat, glabre, très finement chagriné. Propodeum finement réticulé, à carène médiane nette.

Pattes III à tibias très claviformes (fig. 21, *e*) mais cependant nettement plus longs que la distance propodéo-coxale.

Taille : 10 mm; tarière : 8 mm.

♂ : Antenne (fig. 21, *f*).

Distribution géographique. — Tasmanie et New South Wales.

Tasmanie : 3 ♀, Geeveston XII et Dunalley II, au Deutsches Entomologisches Institut (type et paratypes).

New South Wales : 3♂, Bendoro II (E. F. Riek), au Musée de Canberra (allotype).

Types : Type ♀ au Deutsches Entomologisches Institut (et paratype ♀). Allotype ♂ (et paratype ♂) au Musée de Canberra. Un couple de paratypes déposés à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

24. — G. mixtum n. sp.

Appartiendrait certainement au groupe *Steindachneri*, si la présence de 2 cellules discoïdales n'en faisait plutôt une transition entre *Steindachneri* et *raphidioides*.

♀ : Noire. Pattes I et II brunâtres. Face externe des tarses I et II, base du tibia III, 2e et 3e articles tarsaux III blancs.

Tête et mésonotum à luisance soyeuse, très densément et finement ponctués. L'occiput et le mésonotum sont glabres. Antenne (fig. 22, *a*).

Tête et thorax, forme (fig. 22, *a* et *b*). Les ocelles sont placés très en arrière, le col est long, et l'ensemble du thorax démesurément allongé (le col est un peu plus court que la distance pronoto-tégulaire). Épines pronotales absentes. Mésonotum très long, subcylindrique (fig. 22, *c*), à sillon interscutellaire effacé en son milieu. Propodeum très finement réticulé, muni en son milieu d'un profond sillon (et non d'une crête !).

Pattes III à coxae et trochanters très effilés, mais à tibias claviformes (fig. 22, *d*).

Taille : 9 mm; tarière : 12 mm.

♂ : Mêmes caractères. Antenne (fig. 22, *e*).

Distribution géographique. — Queensland méridional, Victoria et South West Australia.

Queensland : 1 ♂ (allotype), 25 miles N. W. Bowen, X (E. F. Riek), au Musée de Canberra.

Victoria : 2 ♀, Milduro, VI (Mrs. Zimmer), au National Museum of Victoria.

South West Australia : 3♂, Perth, XI, dans la collection A. N. Burns.

Types : Type ♀ au National Museum of Victoria, allotype ♂ au Musée de Canberra, paratypes dans la collection Burns; 1 couple de paratypes déposés à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

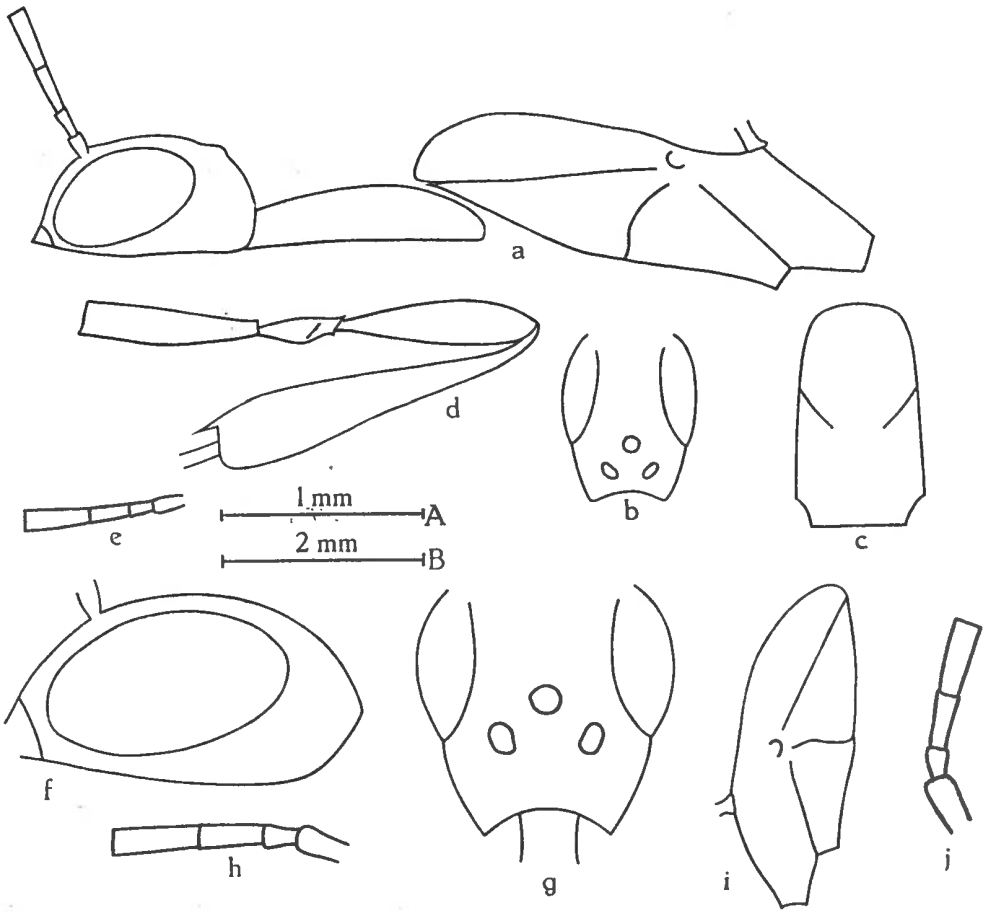

FIG. 22. — a à d : *Gasteruption mixtum* n. sp. ♀ : a, tête et thorax de profil; b, tête vue de haut; c, mésonotum; d, patte III. — e : *G. mixtum* n. sp. ♂, antenne. — f à i : *G. leucostictum* KIEFFER ♀ ; f et g, tête vue de profil et de haut; h, antenne; i, thorax. — j : *G. leucostictum* KIEFFER ♂, antenne.

(Tous ces dessins à la chambre claire à l'échelle A, sauf i qui est à l'échelle B.)

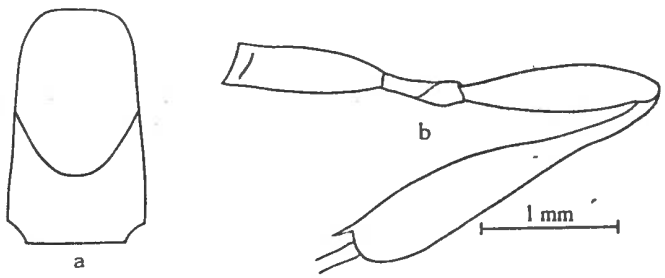

FIG. 23. — *Gasteruption leucostictum* KIEFFER ♀ ; a, mésonotum; b, patte III.

(Dessins à la chambre claire.)

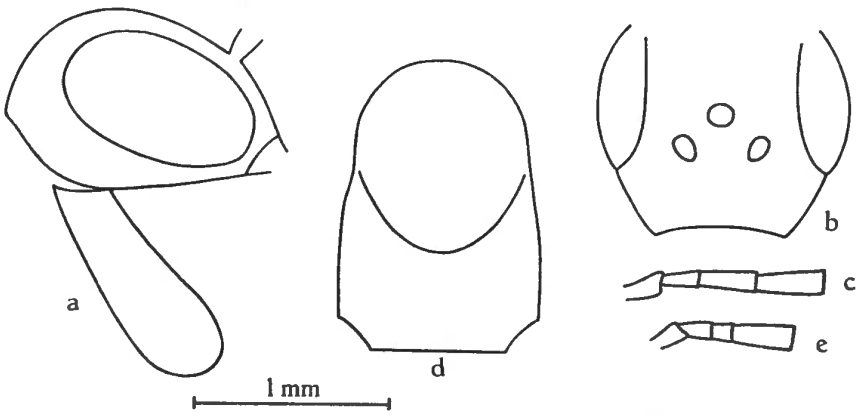

FIG. 24. — a à d : *Gasteruption fibuloïdes* n. sp. ♀ ; a, tête et col vus de profil; b, tête vue de haut; c, antenne; d, mésonotum. — e : *G. fibuloïdes* n. sp. ♂, antenne

(Dessins à la chambre claire.)

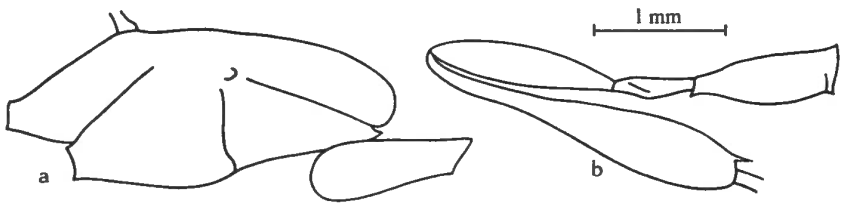

FIG. 25. — *Gasteruption fibuloïdes* n. sp. ♀ ; a, thorax; b, patte III.

(Dessins à la chambre claire.)

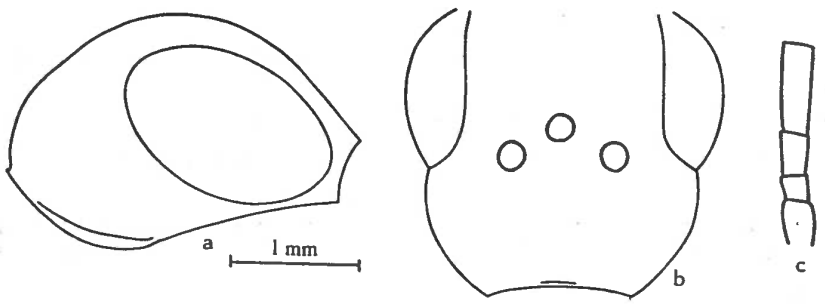

FIG. 26. — *Gasteruption fibuliforme* n. sp. ♀ ; a et b, tête vue de profil et de haut; c, antenne.

(Dessins à la chambre claire.)

d) Groupe **LEUCOSTICTUM.**

Thorax très allongé; le col est long mais moins que la distance pronoto-tégulaire; les tibias postérieurs sont très dilatés; la partie postoculaire de la tête est courte et arrondie.

25. — G. leucostictum Kieffer.

Kieffer, 1911, Ann. Soc. Ent. France, **80**, p. 207, ♀.

♀ : Noire. Mandibules jaunes. Fémurs I et II bruns, tibias et tarses I et II rayés de brun en dedans, de blanc en dehors. Pattes III marquées de blanc à la base du tibia et sur presque tout le tarse (sauf le dernier article). Gaine-tarière marquée de blanc à son ¼ postérieur.

Tête mate, finement chagrinée, finement velue sur la face et les côtés, mais pas sur l'occiput. Forme (fig. **22**, *f* et *g*). Antenne (fig. **22**, *h*). Carène occipitale à peine marquée.

Thorax très allongé (fig. **22**, *i*); le col atteint les 9/10 de la longueur pronoto-tégulaire; épines pronotales absentes. Mésonotum très étroit et long (fig. **23**, *a*), finement chagriné, à villosité légèrement perceptible. Propodeum brillant, glabre, à réticulation assez fine mais très nette et large, à crête lisse en son milieu.

Pattes III (fig. **23**, *b*). Les tibias sont nettement plus longs que la distance propodéo-coxale. Basitarse subégal à la somme des autres articles.

Taille : 13 mm; tarière : 16 mm.

♂ (inédit) : Mêmes caractères, sauf que le 3e article antennaire est plus court (fig. **22**, *g*).

Distribution géographique. — Queensland, New South Wales et South West Australia.

Queensland : Le type de Kieffer, sans indication de localité.

New South Wales : Yenda.

South West Australia : Une série ♀ et ♂, Kalamunda et Perth, II (R. E. Turner), se trouvant au British Museum.

(2 ♀ et 1 ♂ déposés à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.)

Types : Type ♀ et allotype ♂ au British Museum.

26. — G. fibuloïdes n. sp.

♀ : Noire, les pattes brunâtres. En blanc : les extrémités des tibias I et II, les basitarses correspondants, la base du tibia III.

Tête mate, finement chagrinée, finement velue sur la face, glabre sur l'occiput; forme (fig. **24**, *a* et *b*); espace malaire presque nul, crête occipitale présente mais peu accentuée. Antenne (fig. **24**, *c*).

Thorax (fig. **25**, *a*); col long, mais moins que la distance pronoto-tégulaire (fig. **24**, *a*), épines pronotales nulles. Mésonotum (fig. **24**, *d*) mat, finement chagriné. Propodeum finement réticulé, à crête médiane.

Pattes III (fig. **25**, *b*). Le tibia est plus long que la distance propodéo-coxale; le basitarse subégal au reste du tarse.

Taille : 11 mm; tarière : 10 mm.

♂ : Mêmes caractères, sauf antenne (fig. **24**, *e*) à 3e article quadratique.

Distribution géographique. — Queensland méridional, New South Wales et Victoria.

Queensland : 2 ♂, National Park XII (H. Hacker), au Queensland Museum.

New South Wales : 1 ♀, Illawara (H. Petersen), à l'U. S. National Museum; 1 ♀, 2 ♂, Lee's Spring (F.C.T.), I, au National Museum of Victoria.

Victoria : 1 ♀, Melbourne III (G. H. Hardy) (type), au Deutsches Entomologisches Institut; 2 ♂, Blackburn XI et XII, 1 ♀ et 1 ♂, Woorl Yallock XI, 1♀, Langwarrin XII, tous dans la collection A. N. Burns; 1 ♀, Milgrove II (F. E. Wilson), 1 ♀, Hamilton IV (J. E. Harrison), 1 ♀, Melbourne (F. E. Wilson), au National Museum of Victoria.

Types : Type ♀ au Deutsches Entomologisches Institut, allotype ♂ au Queensland Museum, paratypes au Queensland Museum, à l' U. S. National Museum, dans la collection A. N. Burns, au National Museum of Victoria; un couple de paratypes à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

27. — G. fibuliforme n. sp.

♀ : Noire. Trochanters et fémurs I bruns. Tibias I et II rayés de blanc à leur face externe, tibia III à sa base. Tarses presque entièrement blancs, les tarses III rembrunis à leur face externe. Gaine-tarière blanche à son ⅕ postérieur.

Tête et mésonotum légèrement brillants, à luisance soyeuse, très finement et densément ponctués, sans villosité visible de haut sauf au niveau de la face et en dehors des yeux.

Forme de la tête (fig. 26, *a* et *b*). Espace malaire égalant les ⅔ du 2e article antennaire. Antenne (fig. 26, *c*).

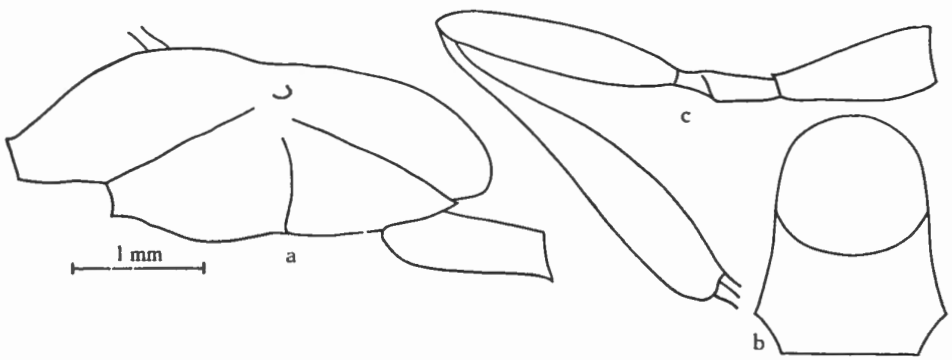

Fig. 27. — *Gasteruption fibuliforme* n. sp. ♀; a, thorax; b, mésonotum; c, patte III.
(Dessins à la chambre claire.)

Thorax très long (fig. 27, *a*). Épines pronotales nulles. Col relativement long, cependant plus court que la distance pronoto-tégulaire (70/83). Mésonotum (fig. 27, *b*), le mésoprescutum est subégal au postscutum. Propodeum très brillant, finement réticulé, à crête médiane.

Pattes III (fig. 27, *c*).

Taille : 13 mm; tarière égalant le corps.

♂ : Mêmes caractères.

Distribution géographique. — South West Australia et New South Wales.

South West Australia : 1 ♂ (paratype), Cannington I (R. P. Mc. Millan), au West Australian Museum.

New South Wales : 1 ♀ (type), Canberra A. C. T. XII (E. F. Riek), au Musée de Canberra;

1 ♀, Blackheath XI (G. H. Hardy) et 2 ♂ (allotype) et paratype Dunalley (G. H. Hardy), au Deutsches Entomologisches Institut.

Types : Type ♀ au Musée de Canberra, allotype ♂ au Deutsches Entomologisches Institut, paratype ♂ au West Australian Museum, un paratype ♂ (de Dunalley) déposé à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

28. — **Gasteruption compressiceps** n. sp.

♀ : Tête et thorax noirs. Mandibules et tegulae rouge clair. Abdomen noir, brunâtre en son milieu. Gaine-tarière blanche à son ¼ postérieur (non dilaté). Coxae noires, le reste des pattes I et II rouge clair, avec des bandes blanches à la face externe des tibias et basitarses. Pattes III, y compris tout le tarse, brun foncé, sauf une tache blanche à la base du tibia.

Tête mate, très finement et densément ponctuée, à villosité non perceptible sur l'occiput. Forme (fig. 28, *a* et *b*). Espace malaire égalant les 9/10 du pédicelle. Crête occipitale nette, mais non élevée. Antenne (fig. 28, *c*).

Thorax allongé (fig. 29, *a*). Col égalant les 9/10 de la distance pronoto-tégulaire, mais légèrement bulbeux à la base. Épines pronotales très petites, mais aiguës. Mésonotum (fig. 28, *d*) à réticulation très dense et très fine, qui lui donne une luisance soyeuse, sans villosité. Propodeum brillant, à villosité assez éparse, à réticulation régulière et carène médiane très nette, luisante.

Pattes III (fig. 29, *b*).

Taille 11 mm, tarière égalant l'abdomen.

Distribution géographique. — Tasmanie : 1 ♀, Maria Island, XII (G. H. Hardy).

Holotype : Au Deutsches Entomologisches Institut.

e) Groupe **SUBCONICUM.**

Ne comprend qu'une espèce, à partie postoculaire de la tête très allongée, mais à col court et à thorax court.

29. — **Gasteruption subconicum** n. sp.

♀ : Noire. Quart postérieur de la gaine-tarière blanc. En rouge, les trochanters et tibias I et II et l'extrême base des fémurs III. En blanc : la base et la face externe des tibias I et II, les basitarses I et II; aux pattes III, la base du tibia, les 2/3 apicaux du basitarse et les 3 articles suivants.

Tête mate, sans sculpture, sans villosité sur l'occiput. Forme (fig. 30, *a* et *b*), la partie postoculaire de la tête est particulièrement longue; la carène occipitale est très accentuée, l'espace malaire plus court que le 2e article antennaire. Antennes (fig. 30, *c*).

Le thorax est court (fig. 31, *a*). Col court. Épines pronotales assez courtes, mais en fort crochet externe. Mésonotum court, fortement rétréci en avant (fig. 30, *d*), mat, sans aucune sculpture, à villosité très courte et très éparse. Propodeum à réticulation régulière et assez serrée et zone médiane lisse et brillante, sans qu'il y ait à ce niveau de véritable carène.

Pattes III à coxae courtes et épaisses (fig. 31, *c*), à tibias assez renflés (fig. 31, *b*). Basitarse égalant la somme des autres articles.

Taille : 18 mm; tarière : 13 mm (égalant l'abdomen).

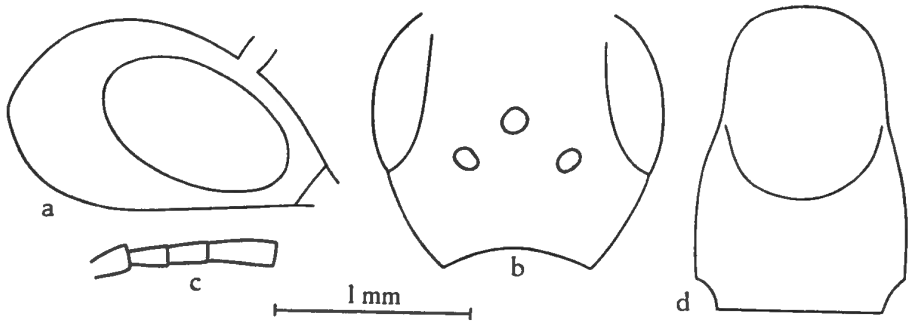

FIG. 28. — *Gasteruption compressiceps* n. sp. ♀; a et b, tête vue de profil et de haut; c, antenne; d, mésonotum.

(Dessins à la chambre claire.)

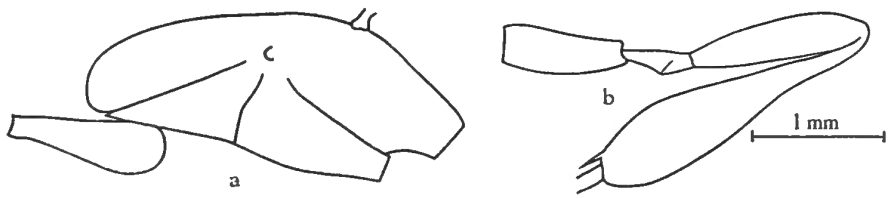

FIG. 29. — *Gasteruption compressiceps* n. sp. ♀; a : thorax; b, patte III.

(Dessins à la chambre claire.)

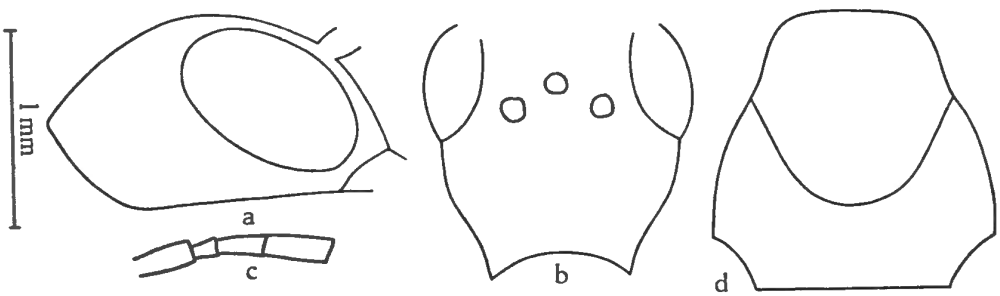

FIG. 30. — *Gasteruption subconicum* n. sp. ♀; a et b, tête vue de profil et de haut; c, antenne; d, mésonotum.

(Dessins à la chambre claire.)

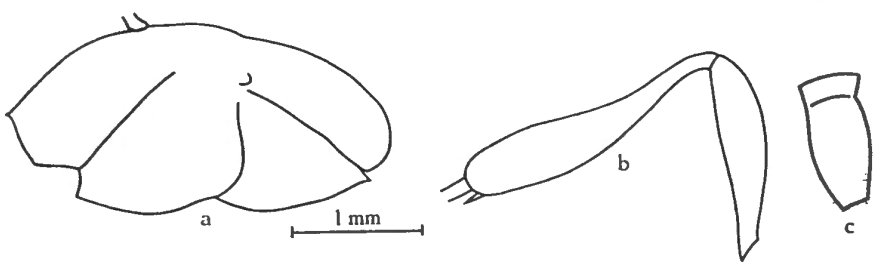

FIG. 31. — *Gasteruption subconicum* n. sp. ♀; a, thorax; b, fémur et tibia III; c, coxa III.

(Dessins à la chambre claire.)

Distribution géographique. — South West Australia : 2 ♀, Swanbourne XII (A. Glauert), 1 ♀ Narrogin XII (A. Douglas), au West Australian Museum.

Types : Type et paratypes au West Australian Museum, 1 paratype déposé dans les collections de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

f) Groupe **TENELLUM.**

Comprend deux espèces à tête fortement arrondie en arrière des yeux, à mésonotum fortement réticulé, tibias III courts et claviformes.

30. — **Gasteruption tenellum** Schletterer.

Schletterer, 1890, Ann. Hofm. Wien, **4**, p. 437, ♀.
Kieffer, 1911, Ann. Soc. Ent. France, **80**, p. 204, ♀ (*G. leucobrachium*, syn. nov.).
Kieffer, 1911, Ann. Soc. Ent. France, **80**, p. 209, ♂ (*G. leucochirum*, syn. nov.).

♀ : Tête noire, mandibules rouges. Thorax noir, tegulae et les angles postérieurs du pronotum rouges. Abdomen noir, les tergites II à V assez largement bordés de rouge en arrière. Gaine-tarière blanche à son ¼ postérieur (légèrement dilaté). Pattes I et II rouges, face externe des tibias et 3 premiers articles tarsaux bordés de jaune. Pattes III noires, en rouge cependant la face interne des coxae et le ⅓ basal des fémurs; en blanc la base du tibia, la ½ apicale du basitarse et le 2e article tarsal.

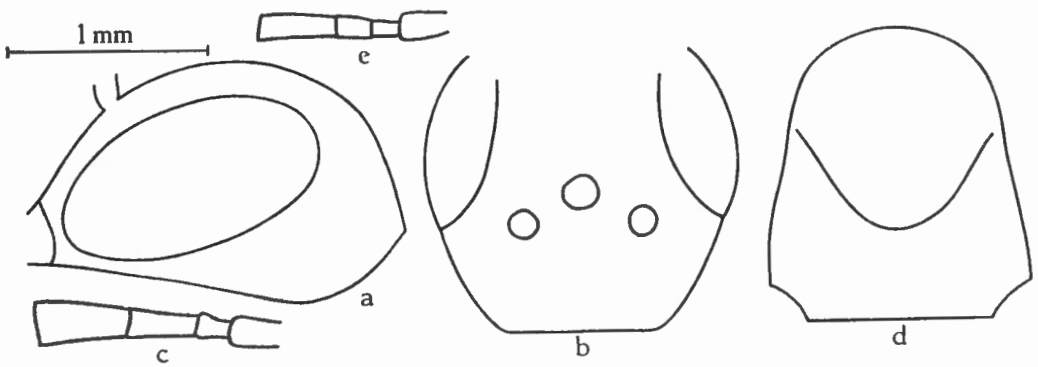

Fig. 32. — *Gasteruption tenellum* Schletterer ♀; a et b, tête vue de profil et de haut; c, antenne; d, mésonotum.

(Dessins à la chambre claire.)

Tête à luisance soyeuse, finement et densément ponctuée, villeuse sur la face, autour des yeux et des ocelles, mais à peine sur l'occiput. Forme (fig. 32, *a* et *b*). Antenne (fig. 32, *c*). La crête occipitale est peu accentuée.

Thorax assez court (fig. 33, *a*). Col court, épines pronotales petites, à peine visibles, mais aiguës. Mésonotum (fig. 32, *d*) fortement réticulé, la réticulation étant régulière, sans aucune tendance transversale, brillant, à villosité courte et peu perceptible. Propodeum brillant, réticulé, peu villeux, à crête médiane brillante mais peu élevée.

Pattes III (fig. 33, *b*) à tibias très claviformes et pas plus longs que la distance propodéo-coxale.

Taille : 10 mm, tarière égalant l'abdomen.

♂ : Mêmes caractères, y compris la forme de l'antenne.

Distribution géographique. — Queensland septentrional (au Nord du Tropique du Capricorne).

Mackay (type de *leucochirus*), Townsville I (type de *leucobrachium*); une série de Collinsville IX (E. F. Riek) au Musée de Canberra. Un couple est déposé dans les collections de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

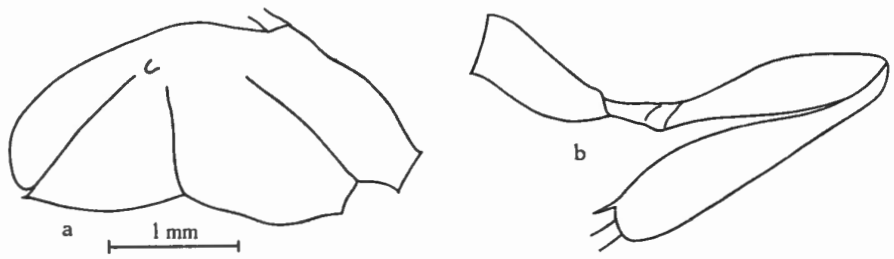

Fig. 33. — *Gasteruption tenellum* Schletterer ♀; a, thorax; b, patte III.
(Dessins à la chambre claire.)

Types : Le type de *tenellum* semble perdu; les types de *leucobrachium* et de *leucochirum* se trouvent au British Museum; la description de Schletterer est suffisamment explicite pour pouvoir établir les synonymies.

31. — G. cribatum n. sp.

♀ : Tête noire, mandibules jaunes. Thorax noir, tegulae rouges. Abdomen noir, extrémité des arceaux, surtout le dernier, teintés de brun. Le ¼ postérieur (non dilaté) de la gaine-tarière blanc. Pattes I et II rouges, la face externe du tibia, l'entièreté du basitarse, et aux pattes I les deux articles suivants blancs.

Pattes III noires, la face antérieure des coxae, la base des fémurs, la face antérieure des tibias rouges. En blanc : la base du tibia, les ⅔ apicaux du basitarse et les 2 articles suivants.

Tête mate, très finement striolée, à villosité fine et dense sur la face et autour des yeux, glabre sur l'occiput. Forme (fig. 34, *a* et *b*). Carène occipitale nette, mais non élevée. Antenne (fig. 34, *c*).

Thorax très semblable à celui de l'espèce précédente. Les épines pronotales sont cependant nulles. Le mésonotum est mat, à villosité courte, à réticulation régulière plus ou moins forte. Propodeum couvert d'une villosité dense, cachant la réticulation régulière, à mailles assez fines; carène médiane peu nette.

Pattes III identiques à celles de *tenellum*.

Taille : 13 mm; tarière : 8 mm (longueur de l'abdomen).

♂ : Caractères identiques; antenne (fig. 34, *d*).

Distribution géographique. — Queensland méridional et Victoria.

Queensland : 1 ♀ (type), Cunnamulla X (N. Geary), à l'Australian Museum; 1 ♀, Brisbane XII et 1 ♂, Westwood X (A. N. Burns), dans la collection A. N. Burns.

Victoria : 1 ♀, Melton XII, 1 ♀ et 1 ♂, Clarkefield XII, 1 ♀, Nagambie XI, tous récoltés par A. N. Burns et se trouvant dans sa collection; 5 ♀ et 2 ♂, Moroona (A. D. Butcher), au National Museum of Victoria.

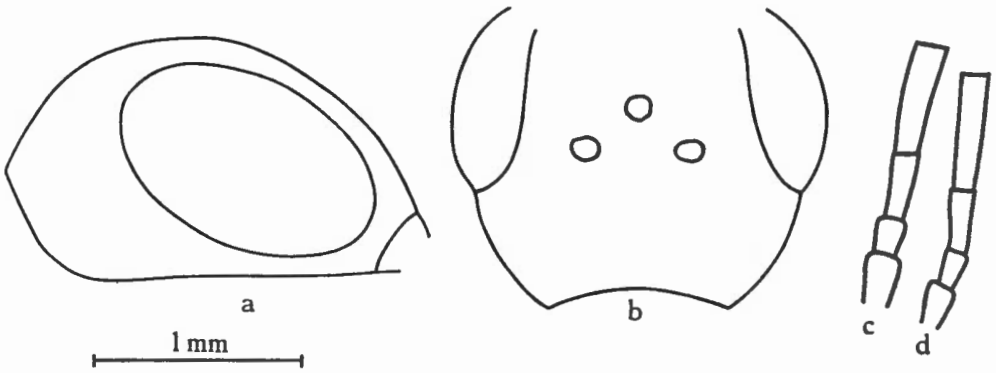

Fig. 34. — a à c : *Gasteruption cribratum* n. sp. ♀; a et b, tête vue de profil et de haut; c, antenne. — d : *G. cribratum* n. sp. ♂, antenne.

(Dessins à la chambre claire.)

Types : Type ♀ à l'Australian Museum; allotype ♂ dans la collection Burns; paratypes dans cette même collection et au National Museum of Victoria; 1 couple déposé à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

g) Groupe **CORNUTUM.**

Ne comprend qu'une seule espèce, à morphologie très particulière.

32. — **Gasteruption cornutum** n. sp.

♀ : Rouge brunâtre. Taché de noir sur l'occiput, en arrière des ocelles, sur la face dorsale des tergites. Les ¾ antérieurs de la gaine-tarière sont noirs, le ¼ postérieur étant blanc. Le bord postérieur des tibias III est noirâtre, les pattes sont tachées de blanc au niveau de la face externe des tibias I et II et à la base du tibia III; les tarses, à part la moitié basale du basitarse III, sont presque entièrement blancs.

Tête et thorax brillants, à villosité très courte sur la face et les côtés, entièrement absente sur l'occiput et le mésonotum.

Tête nettement réticulée entre les ocelles et les antennes, striée en arrière des ocelles. Entre les antennes se trouve une crête très accentuée qui s'élève progressivement vers l'arrière en y constituant une corne à angle obtus. La crête occipitale est très élevée et forme une colerette dont le sillon est occupé par une série de fossettes profondes et régulières. Forme de la tête (fig. 35, *a* et *b*). L'espace malaire est un peu plus long que le 2e article antennaire. Antenne (fig. 35, *c*).

Thorax court (fig. 36, *a*). Col court, épines pronotales fortes, incurvées vers le dehors. Mésonotum bombé en avant, couvert d'une forte réticulation qui tend à devenir transversale en avant. Propodeum uniformément réticulé, sans carène médiane.

Pattes III. Tibias nettement plus longs que la distance propodéo-coxale, forme (fig. 36, *b*).

Taille : 20 mm; tarière : 23 mm.

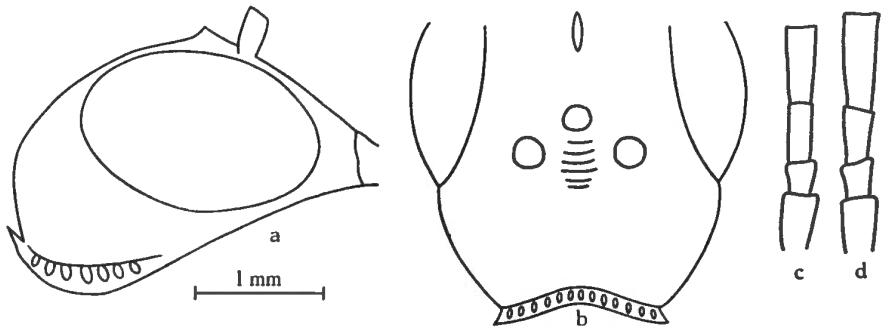

FIG. 35. — a à c : *Gasteruption cornutum* n. sp. ♀ ; a et b, tête vue de profil et de haut; c, antenne. — d : *G. cornutum* n. sp. ♂, antenne.

(Dessins à la chambre claire.)

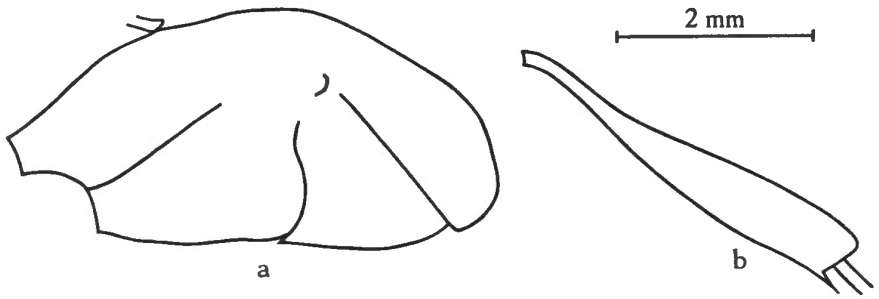

FIG. 36. — *Gasteruption cornutum* n. sp. ♀ ; a, thorax; b, tibia III.

(Dessins à la chambre claire.)

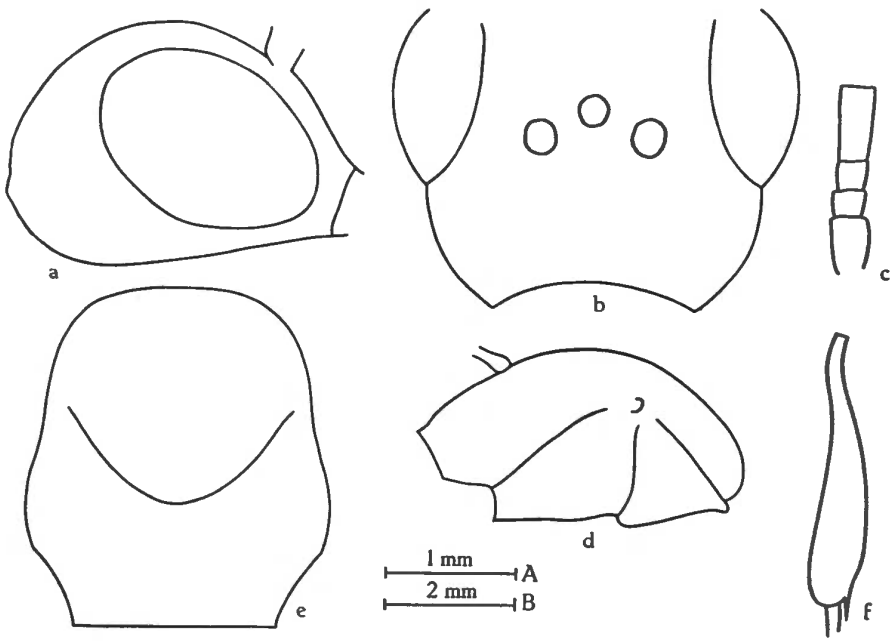

FIG. 37. — *Gasteruption rugosissimum* SCHLETTERER ♀ ; a et b, tête vue de profil et de haut; c, antenne; d, thorax; e, mésonotum; f, tibia III.

(Dessins à la chambre claire à l'échelle A, sauf d et f, à l'échelle B.)

♂ : La coloration noire est plus étendue et recouvre tout le haut de la tête, partiellement le mésonotum, les trochanters et fémurs I et II, la face supérieure des coxae, trochanters et fémurs III et la majeure partie de l'abdomen; le dernier tergite est taché de blanc. Antenne (fig. 35, *d*).

Distribution géographique. — South West Australia : 5 ♀, 1 ♂ : Perth I et II (R. E. Turner) au British Museum.

Types : Type ♀, allotype ♂ et paratypes au British Museum; 1 paratype à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

h) Groupe **RUGOSISSIMUM.**

Groupe d'espèces à thorax fortement sculpté, réticulé et à 3e article antennaire court.

33. — **Gasteruption rugosissimum** Turner.

Turner, 1918, Ann. Mag. Nat. Hist. (s. 9), **1**, 413 ♀ et ♂ (*Foenus*...).

♀ : Tête et thorax noirs. Mandibules et tegulae orangées, antennes brunes. Coxae I, trochanters et fémurs I et II, faces inféro-latérales des fémurs III, face externe des tibias I et II rouges. Face supérieure du fémur III, tibia correspondant (sauf l'extrême base) et ½ proximale du basitarse III noirs, ainsi que les derniers articles tarsaux I et II. En blanc : la face externe des tibias et basitarses I et II, la base du tibia III, la partie apicale du basitarse III et les 3 articles suivants. Tergites II à IV rougeâtres, le reste de l'abdomen noir. Gaine-tarière blanche à son ⅓ apical (non dilaté).

Tête et mésonotum luisants et profondément réticulés, les mailles de grande taille, sans aucun caractère transversal, à villosité perceptible sur l'occiput et le mésonotum. Propodeum luisant, à réticulation transversale et crête médiane nette.

Forme de la tête (fig. 37, *a* et *b*) : la tête est courte et haute, l'espace malaire aussi long que le 2e article antennaire, la crête occipitale est très nette, la tête est fortement bombée en arrière des yeux. Antenne (fig. 37, *c*), à 3e article quadratique.

Thorax court (fig. 37, *d*). Col court. Épines pronotales larges à la base, mais très courtes, à pointe émoussée. Forme du mésonotum (fig. 37, *e*).

Pattes III à tibias assez renflés (fig. 37, *f*) mais plus longs que la distance propodéo-coxale. Basitarse égalant la somme des autres articles.

Taille : 19 mm; tarière : 9 mm.

♂ : La tête est un peu plus courte, sinon mêmes caractères. L'antenne est identique à celle de la ♀.

Distribution géographique. — South West Australia.

1 ♀, Yanchep (32 miles N. of Perth), 29.I à 8.II (R. E. Turner), au British Museum. Plusieurs exemplaires : Yallingup (Glauert) XI, au West Australian Museum.

1 ♀, Glen Forest XI et 1 ♀, Bunbury XI (A. N. Burns), dans la collection Burns. Un couple se trouve dans les collections de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

Types : Type et allotype au British Museum.

34. — G. femorale n. sp.

♀ : Tête noire, y compris la base des mandibules. Pointe des mandibules et apex de l'antenne brunâtres. Thorax noir, seules les tegulae sont rouges. Coxae noires. Trochanters et fémurs rouges, seul l'apex des fémurs III étant noir. Tibias I et II bruns en dedans, jaunes en dehors. Tibias III noirs, mais largement tachés de jaune à la base. Tous les tarses blancs, I et II cependant rembrunis à partir du 2e article, III noirs à l'extrême base du 1er et sur tout le 5e. Abdomen noir, gaine longuement blanche à son apex.

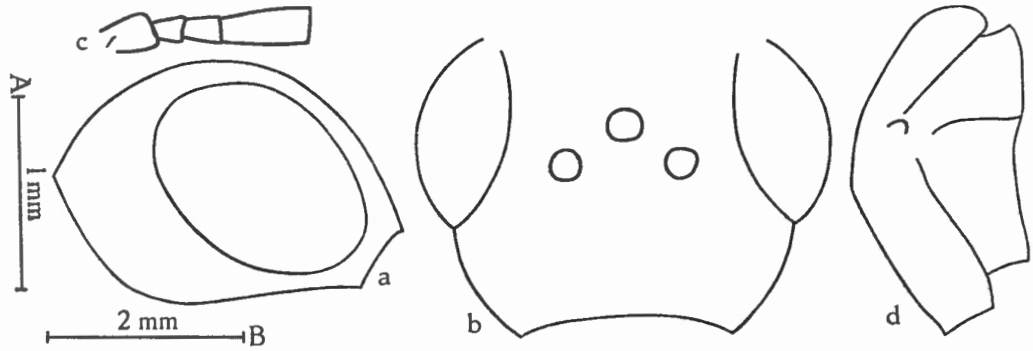

FIG. 38. — *Gasteruption femorale* n. sp. ♀; a et b, tête vue de profil et de haut; c, antenne; d, thorax.

(Chambre claire, a, b et c à l'échelle A, d à l'échelle B.)

Tête brillante, assez finement mais nettement réticulée, villeuse jusqu'au niveau de l'occiput, où les poils sont cependant espacés. Forme (fig. 38, *a* et *b*) : courte et haute, très arrondie en arrière des yeux, l'espace malaire un peu plus court que le 2e article antennaire. Carène occipitale nette mais non élevée. Antenne (fig. 38, *c*), le 3e article court, mais cependant 1 ½ fois plus long que large.

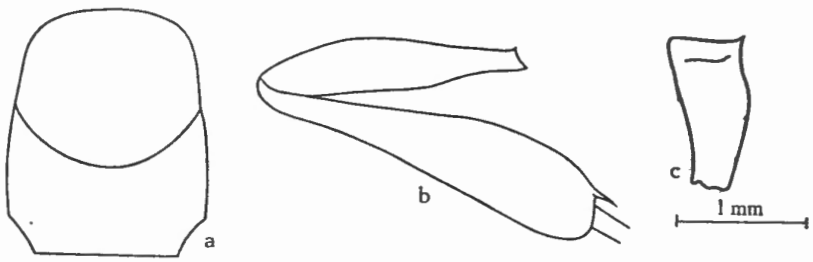

FIG. 39. — *Gasteruption femorale* n sp. ♀; a, mésonotum; b, fémur et tibia III; c, coxa III.

(Chambre claire.)

Thorax court (fig. 38, *d*), à mésonotum fortement bombé; col court, épines pronotales à peine distinctes. Tout le thorax est luisant, le mésonotum présente une réticulation de type régulier, des points profonds et cratériformes étant juxtaposés et séparés uniquement par un réseau de crêtes aiguës. Forme du mésonotum (fig. 39, *a*). Propodeum réticulé également et sans crête médiane bien distincte. Tout le thorax, y compris le haut du mésonotum, est couvert d'une villosité éparse, mais haute et bien distincte.

Pattes III : Coxae (fig. 39, *c*), fémurs et tibias (fig. 39, *b*), les tibias bien que très claviformes sont plus longs que la distance propodéo-coxale; basitarse égalant le reste du tarse.

Taille : 13 mm, tarière égalant l'abdomen.

♂ : Mêmes caractères, y compris l'antenne.

Distribution géographique. — New South Wales et Victoria.

New South Wales : 1 ♂ (allotype), 10 miles W. from Mount Boppy XI (E. F. Riek), au Musée de Canberra.

Victoria : 1 ♀ (Type), Kiata X (F. E. Wilson), au National Museum of Victoria.

Types : Type ♀ au National Museum of Victoria; allotype ♂ au Musée de Canberra.

35. — G. tricoloripes Kieffer.

Kieffer, 1911, Ann. Soc. Ent. France, **80**, p. 212, ♂.

♂ : Même coloration que *femorale*, sauf qu'aux pattes III les coxae sont rouges, les trochanters et fémurs noirs.

Tête à forte réticulation, les mailles brillantes. Forme identique à celle de *femorale;* il en est de même pour les antennes.

Thorax court et bombé, à forte réticulation, brillant, villeux sur le haut. Col court; épines pronotales nulles. Diffère de *femorale* par son mésonotum particulièrement court, pas plus long que large.

Tibias III claviformes comme ceux de *femorale*.

Distribution géographique. — South West Australia : 1 ♂, Swanbourne (Glauert), 1.XII, au West Australian Museum. (Le type est signalé d'Australie, sans autre indication.)

Type : Au British Museum.

36. — G. Rogenhoferi Schletterer.

Schletterer, 1885, Verh. zool. bot. Ges., **35**, p. 322, ♀.

♀ : Noire. Espace malaire, angle postérieur du pronotum rouges. Coxae, trochanters et fémurs rouges, les fémurs III cependant plus foncés. Tibias I et II jaunes sur toute leur face externe, noirs sur leur face interne; tibias III brun foncé, largement marqués de blanc à la base. Tarses jaunes, sauf à l'apex, ainsi que la base du tarse III qui sont noirs. Quatre premiers segments abdominaux rougeâtres. Gaine-tarière blanche à son ¼ apical.

Tête et thorax couverts d'une réticulation régulière, à mailles assez étroites mais très profondes, séparées par des crêtes aiguës. Le propodeum présente de plus une large crête brillante. Pilosité blanche très dense sur la face, les côtés de la tête et du thorax, moins dense mais nettement perceptible sur le mésonotum.

Tête (fig. 40, *a* et *b*). L'espace postoculaire est plus long que chez les espèces précédentes, en revanche l'espace malaire est court. La carène occipitale est très nette. Antenne (fig. 40, *c*).

Thorax assez court (fig. 41, *a*). Col court. Épines pronotales très fortes, incurvées vers le dehors. Mésonotum (fig. 41, *b*).

Pattes III : Tibias assez claviformes (fig. 41, *c*), à peine plus longs que la distance propodéo-coxale. Basitarse plus long que le reste du tarse.

Taille : 18 à 22 mm, tarière égalant le corps.

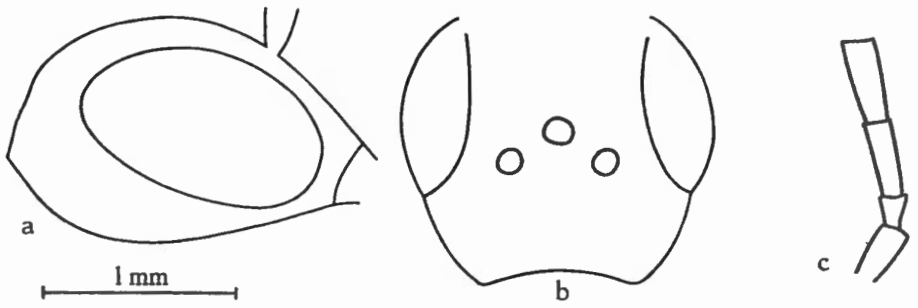

FIG. 40. — *Gasteruption Rogenhoferi* SCHLETTERER ♀; a et b, tête vue de profil et de haut; c, antenne.

(Dessins à la chambre claire.)

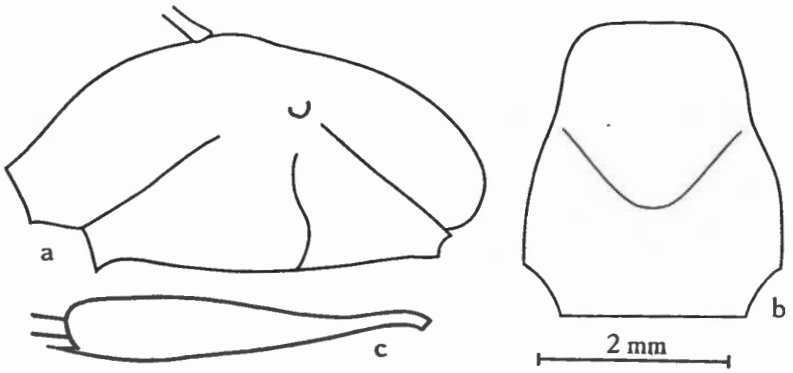

FIG. 41. — *Gasteruption Rogenhoferi* SCHLETTERER ♀; a, thorax; b, mésonotum; c, tibia III.

(Dessins à la chambre claire.)

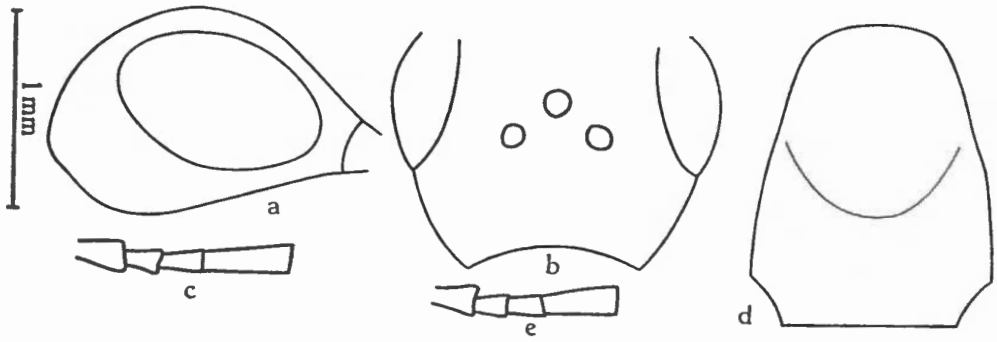

FIG. 42. — *Gasteruption apicomaculatum* n. sp.; a à d, ♀ : a et b, tête vue de profil et de haut; c, antenne; d, mésonotum; e, antenne ♂.

(Dessins à la chambre claire.)

Distribution géographique. — South West Australia.

Le type est de Swan River. Au British Museum se trouvent plusieurs exemplaires de Perth, II (R. E. Turner). 1 exemplaire est déposé à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

Type : Au Musée de Vienne.

37. — G. apicomaculatum n. sp.

♀ : Tête noire, mandibules jaunes, antennes brunâtres. Thorax noir, tegulae rouges. Abdomen noir, taché de noir au sommet des tergites II et III. Gaine-tarière blanche à son ¼ apical, mais présentant cependant à l'extrême pointe une tache noire. Toutes les coxae et les pattes III entièrement brunâtres, pattes I et II rougeâtres; en blanc : la face externe des tibias I et II, les 2 premiers articles tarsaux des pattes I, le basitarse II, la base des tibias III ainsi que les ⅔ apicaux du basitarse III et les 2 articles suivants.

Tête à luisance soyeuse, densément et finement ponctuée, sans villosité perceptible sur l'occiput. Forme (fig. 42, *a* et *b*). L'espace malaire égale le 2e article antennaire, la carène occipitale est nette. Antenne (fig. 42, *c*).

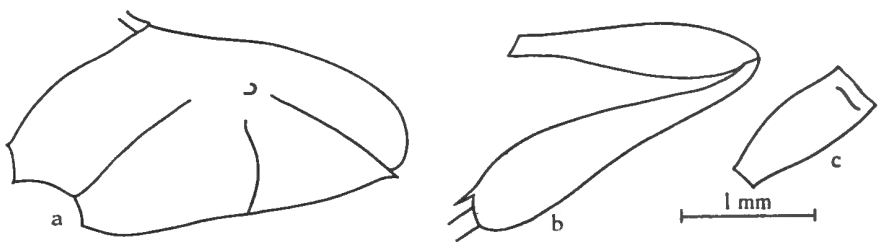

Fig. 43. — *Gasteruption apicomaculatum* n. sp. ♀; a, thorax; b, fémur et tibia III; c, coxa III.

(Dessins à la chambre claire.)

Thorax (fig. 43, *a*). Col court; épines pronotales très courtes, en petit crochet externe. Mésonotum (fig. 42, *d*), brillant, finement et densément réticulé, à villosité très rase et peu apparente. Propodeum densément réticulé, à villosité rase et crête médiane brillante très distincte.

Pattes III : Coxae (fig. 43, *c*). Fémurs et tibias (fig. 43, *b*); les tibias sont très claviformes, mais plus longs que la distance propodéo-coxale.

Taille : 10 mm; tarière : 13 mm.

♂ : Coxae et fémurs III noirs. Espace malaire un peu plus long que le pédicelle. Antenne (fig. 42, *e*).

Distribution géographique. — South West Australia et Tasmanie.

South West Australia : 1 ♀ (type), Yallingup XII-I (R. E. Turner) et 1 ♂, Perth XI (R. E. Turner), 1 ♀ et 1 ♂, Yallingup XI (R. E. Turner), au British Museum.

Tasmanie : 1 ♂, Dunalley II (G. H. Hardy), au Deutsches Entomologisches Institut.

Types : Type et allotype au British Museum; paratype au Deutsches Entomologisches Institut; 1 paratype à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

38. — **G. fuscipes** n. sp.

♀ : Tête noire. Mandibules rouge clair. Thorax noir, tegulae rouges. Abdomen noir, brunâtre au niveau des tergites II et III. Gaine-tarière blanche au niveau de son ⅕ apical. Coxae, trochanters, fémurs I et II et face antérieure des coxae III rouges. Tibias et 3 premiers articles tarsaux aux pattes I et II bruns en dedans, jaunes en dehors. Pattes III noires, un peu rougeâtres à la face antérieure des fémurs et tibias, blanches à la base du tibia et au niveau du tarse (sauf l'extrême base et la moitié distale du dernier article).

Tête coriacée, particulièrement autour des ocelles où elle présente une véritable réticulation, très villeuse partout. Forme (fig. 44, *a* et *b*). L'espace malaire égale les ¾ du 1er article antennaire; la crête occipitale est très nette. Antenne (fig. 44, *c*).

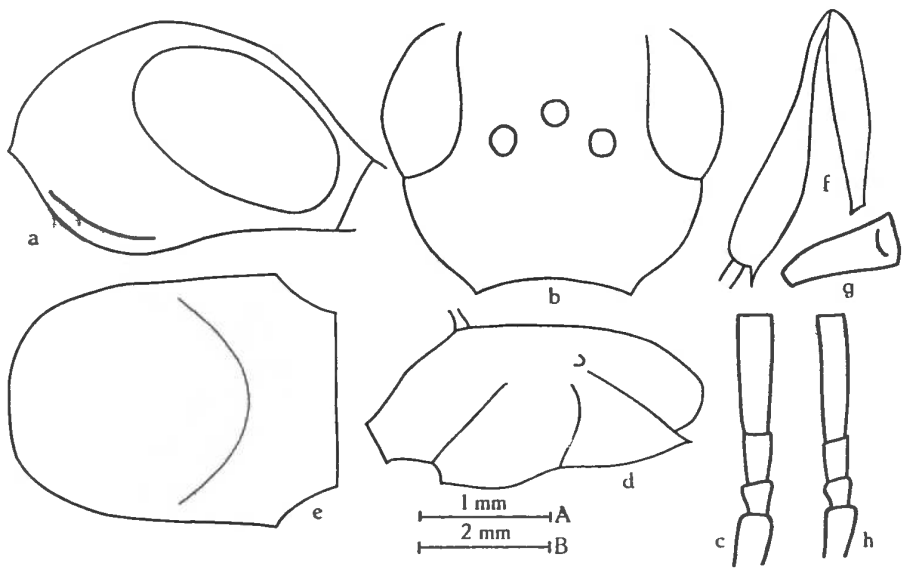

FIG. 44. — *Gasteruption fuscipes* n. sp.; a à g, ♀ : a et b, tête vue de profil et de haut; c, antenne; d, thorax; e, mésonotum; f, fémur et tibia III; g, coxa III. — h: antenne ♂.

(Dessins à la chambre claire; a, b, c et h à l'échelle A; d, f, g à l'échelle B.)

Thorax (fig. 44, *d*). Col court, épines pronotales en crochet externe dont la base est large et la pointe courte. Mésonotum, forme (fig. 44, *e*), à réticulation régulière, d'amplitude moyenne et villosité dense, très apparente. Propodeum très villeux, mais brillant, à réticulation transversale et carène médiane assez nette.

Pattes III (fig. 44, *f* et *g*). Le tibia est assez claviforme mais nettement plus long que la distance propodéo-coxale, le basitarse nettement plus long que le reste du tarse.

Taille : 18 mm; tarière : 20 mm.

♂ : Coxae III, fémurs et tibias entièrement noirs. Tache blanche sur le dernier arceau abdominal. Antenne (fig. 44, *h*).

Distribution géographique. — Queensland méridional : Goondiwindi (G. H. HARDY), au Deutsches Entomologisches Institut.

Types : Type ♀, allotype ♂ au Deutsches Entomologisches Institut; 1 paratype ♂ à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

i) Groupe **ZEBRA.**

Petites espèces à tibias courts et dilatés, à tarière courte, la gaine n'étant pas tachée de blanc. La tête, à partie postoculaire courte, est très large au niveau des yeux et régulièrement arrondie en arrière. Par tous ces caractères ce groupe se rapproche singulièrement du complexe *affectator* des régions holarctiques.

39. — **Gasteruption zebra** n. sp.

♀ : Noire. Extrémités des mandibules jaunes. Tegulae, rebord inférieur du pronotum et face supérieure du propodeum rouges. Pattes I et II jaunâtres, coxae, trochanters et fémurs bruns aux pattes I, noirs aux pattes II. Pattes III noires, bord antérieur du tibia jaune à la base, rouge au sommet. Tarses III entièrement noirs. Abdomen noir, les 4 derniers tergites rayés de jaune à leur extrémité. Gaine-tarière entièrement noire.

Tête mate, sans sculpture, finement villeuse sur la face et les côtés, glabre sur l'occiput. Forme (fig. 45, *a* et *b*). Antenne (fig. 45, *c*) : le 3e article est subégal au 2e et moins de 2 fois plus long que large.

Thorax (fig. 45, *d*). Col court, épines pronotales nulles. Mésonotum, forme (fig. 45, *e*), mat, sans sculpture ni villosité. Propodeum finement réticulé, à carène médiane.

Tibias III extrêmement claviformes (fig. 45, *f*), pas plus longs que la longueur propodéo-coxale; basitarse un peu plus long que la somme des autres articles.

Taille : 8 mm; tarière plus courte que le pédicelle.

♂ : Thorax entièrement noir, antenne (fig. 45, *g*) à 3e article quadratique, plus court que le 2e.

Distribution géographique. — New South Wales.

17 ♀ et ♂ : Murrumbudgee River, Pine Island (F.C.T.), sur *Grevillea australis* (L. F. Graham), au Musée de Canberra (type, allotype, paratypes).

1 ♀ : Wedge Bay I (G. H. Hardy), au Deutsches Entomologisches Institut.

Types : Type, allotype et paratypes au Musée de Canberra; 1 paratype ♀ au Deutsches Entomologisches Institut; 1 couple à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

40. — **G. zebriforme** n. sp.

♀ : Noire. En rouge, les tegulae, les pattes I, les tibias II, la face antérieure du tibia III. En jaune, la base des tibias III et un mince liséré à l'extrémité des 3 derniers tergites. Gaine-tarière entièrement noire.

Tête mate, sans sculpture, à fine villosité sur la face et les côtés, glabre sur l'occiput. Tête, forme (fig. 45, *h* et *i*). L'espace malaire est un peu plus long que le 2e article antennaire. Antenne (fig. 45, *j*); 3e article 2 fois plus long que large.

Thorax (fig. 45, *k*); col court; épines pronotales absentes. Mésonotum court (fig. 45, *l*), mat, sans sculpture. Propodeum finement réticulé, à carène médiane.

Tibia III très claviforme (fig. 45, *m*), pas plus long que la distance propodéo-coxale; basitarse nettement plus long que la somme des autres articles.

Taille : 9 mm; tarière plus courte que le pédicelle.

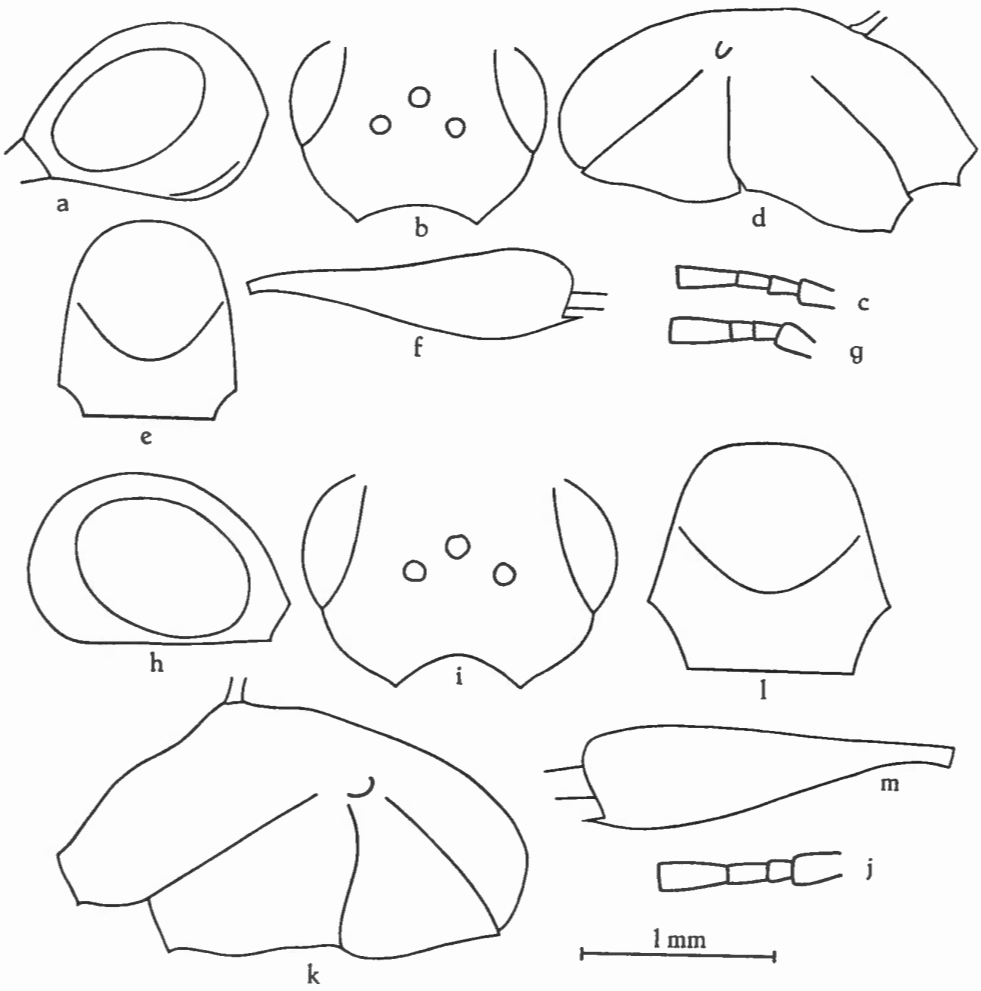

FIG. 45. — a à g : *Gasteruption zebra* n. sp.; a à f : ♀; a et b, tête vue de profil et de haut; c, antenne; d, thorax; e, mésonotum; f, tibia III; g, antenne ♂. — h à m : *G. zebriforme* n. sp. ♀; h et i, tête vue de profil et de haut; j, antenne; k, thorax; l, mésonotum; m, tibia III.

(Dessins à la chambre claire.)

Distribution géographique. — South West Australia : 1♀, Kattaning; X (W. R. NORRIS).

Type : Holotype au British Museum.

41. — G. zebroïdes n. sp.

♀ : Tête noire, mandibules et face inférieure du 1er article antennaire jaunâtres. Thorax rouge, sauf 2 taches noires, l'une s'étendant sur le milieu du mésonotum et le scutellum, l'autre sur le bas des mésopleures. Pattes rouges, en noir les coxae et trochanters II et III, la face postérieure des fémurs et tibias III et la plus grande partie du tarse; en jaune, la face externe des tibias et tarses I et II et la base du tibia III. Tergites noirs, tous régulièrement rayés en jaune à leur extrémité. Gaine-tarière entièrement noire.

Tête mate, sans sculpture, occiput glabre. Forme (fig. 46, *a* et *b*). L'espace malaire est court. Antenne (fig. 46, *c*) : le 3e article est 2 fois plus long que large.

Thorax (fig. 45, *d*); col court; épines pronotales absentes. Mésonotum assez court, mais plus long que large (fig. 46, *e*), mat, glabre, finement coriacé, un peu plus dans sa partie postéro-médiane.

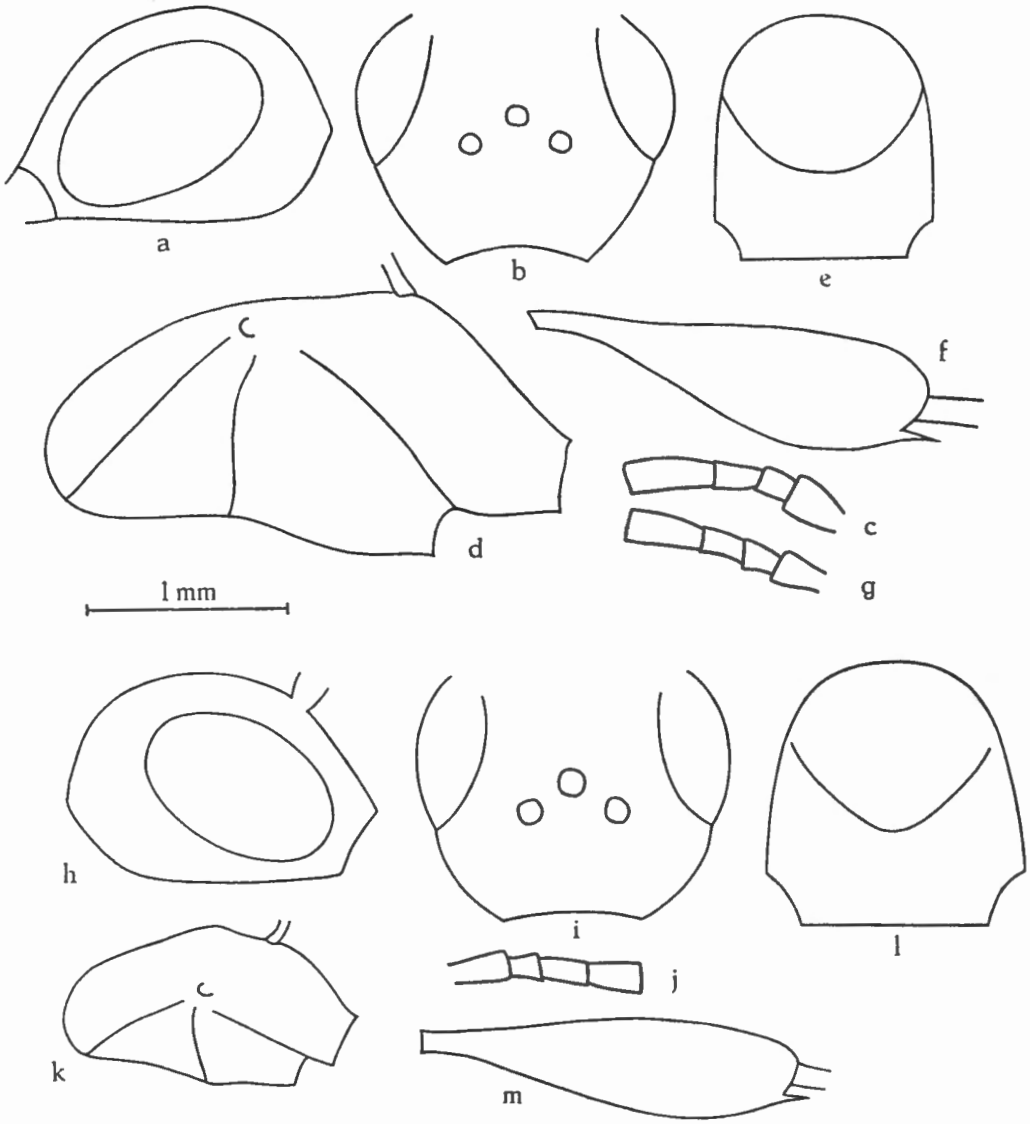

FIG. 46. — a à g : *Gasteruption zebroïdes* n. sp.; a à f : ♀; a et b : tête vue de profil et de haut; c, antenne; d, thorax; e, mésonotum; f, tibia III; g, antenne ♂. — h à m : *G. gibbosum* n. sp. ♂; h et i, tête vue de profil et de haut; j, antenne; k, thorax; l, mésonotum; m, tibia III.

(Dessins à la chambre claire.)

Tibias III très dilatés (fig. 46, *f*) et nettement plus courts que la distance propodéo-coxale. Basitarse III un peu dilaté et plus long que la somme des autres articles.

Taille : 10 mm; tarière plus courte que le pédicelle.

♂ : La coloration noire est plus étendue et occupe presque tout le mésonotum, toutes les mésopleures et le fémur III. Antenne (fig. 46, *g*).

Distribution géographique. — Queensland méridional et Tasmanie.

Queensland : 7 ♀ et 8 ♂, Brisbane II, au Queensland Museum; 1 ♀, Brisbane IV (G. H. Hardy), au Deutsches Entomologisches Institut.

Tasmanie : 1 ♀, mont Rumney XII et 1 ♂, Hobart I (E. F. Riek), au Musée de Canberra.

Types : Type ♀, allotype ♂ et paratypes au Queensland Museum; paratypes au Musée de Canberra; 1 couple de paratypes à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

42. — G. gibbosum n. sp.

♂ : Noir. Espace malaire et mandibule rouge clair. Pattes I et II brunâtres, les tibias et basitarses rayés de jaune en dehors. Pattes III noires, blanches à la base du tibia et à la base de tous les articles tarsaux.

Tête à fond luisant, à ponctuation nette mais éparse, les points étant plus petits que les espaces qui les séparent, glabre sur l'occiput; forme (fig. 46, *h* et *i*); l'espace malaire égale la longueur du 2e article antennaire. Crête occipitale nette mais non relevée. Antenne (fig. 46, *j*) : le 3e article est 2 fois plus long que large, le 4e est court également.

Thorax très court (fig. 46, *k*). Col court, épines pronotales absentes. Mésonotum court (fig. 46, *l*) et fortement bombé en avant, glabre, à fond luisant sur lequel se détache une fine réticulation qui est de tendance transversale sur le mésopraescutum. Propodeum à large réticulation, sans aucune indication de carène médiane.

Pattes III à tibias très claviformes, de longueur égale à la longueur propodéo-coxale; basitarse égal à la somme des autres articles.

Taille : 11 mm.

Distribution géographique. — Queensland méridional : 1 ♂, Brisbane X (H. Hacker).

Holotype : Au Queensland Museum.

j) Groupe **HOLLANDIAE.**

Grandes espèces, hirsutes sur la tête et le mésonotum, à tête très renflée en arrière des yeux, à 3e article antennaire court.

43. — Complexe hollandiae.

Guérin-Méneville, 1844, Iconogr. Règne an., **3**, Ins. p. 407 ♀ (*Foenus*...).
Schletterer, 1890, Ann. Hofm. Wien, **4**, p. 451 : *G. simillimum* ♀.
Schletterer, 1890, Ann. Hofm. Wien, **4**, p. 438 : *G. valvulare* ♀.
Szepligeti, 1903, Ann. Mus. Hungar., **1**, p. 374 : *G. hyalipenne* ♂.
Kieffer, 1911, Ann. Soc. Ent. France, **80**, p. 197 : *G. valens* ♀.
Turner, 1918, Ann. Mag. Nat. Hist. (ser. 9), **2**, p. 200 : *G. automnale* ♀.

Il s'agit d'un groupe d'un polymorphisme étonnant et chez lequel varient de façon indépendante, la couleur des mandibules, celle des pattes postérieures, la longueur de l'espace malaire, et surtout chez les femelles, la taille de la tarière. Celle-ci peut être plus courte que le pétiole abdominal, ou plus longue que l'ensemble du corps, avec tous les intermédiaires possibles.

Il n'est même pas possible d'associer les sexes des différentes « formes », un ♂ à mandibules foncées pouvant tout aussi bien correspondre à une femelle à tarière courte, ou à

tarière longue. Seule une longue enquête, faite sur place, et basée sur une étude éthologique et écologique attentive pourrait décider du statut spécifique ou subspécifique de ces variantes.

Nous nous bornerons donc à redécrire la forme *G. simillimum* de SCHLETTERER, puis à donner des précisions sur les localités de capture des différents types.

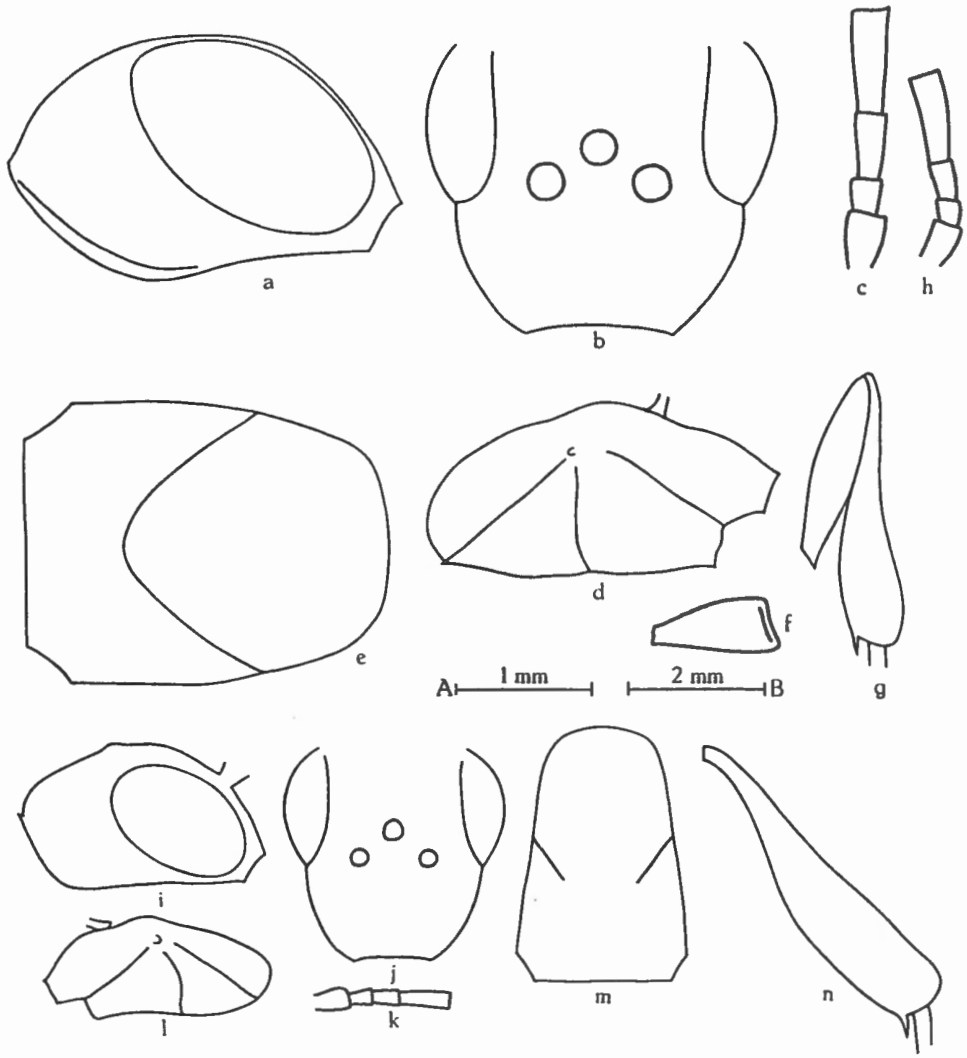

FIG. 47. — a à h : *Gasteruption simillimum* SCHLETTERER; a à g : ♀; a et b, tête vue de profil et de haut; c, antenne; d, thorax; e, mésonotum; f, coxa III; g, fémur et tibia III; h, antenne ♂. — i à n : *G. quadraticeps* n. sp. ♀; i et j, tête vue de profil et de haut; k, antenne; l, thorax; m, mésonotum; n, tibia III.

(Dessins à la chambre claire, à l'échelle A, sauf d, g, f et l qui sont à l'échelle B.)

♀ : Noire, mandibules et tegulae rouges. Pattes I et II brunes, les tibias et les tarses rayés de jaune en dehors; pattes III noires, marquées de blanc à la base des tibias et au niveau des tarses (sauf le ⅓ proximal du basitarse et le dernier article). Quart apical de la gaine-tarière blanc.

Tête et mésonotum mats, sans sculpture. Pilosité argentée très dense sur la face, les côtés de la tête et du thorax, plus éparse mais néanmoins très visible de haut sur l'occiput et le mésonotum.

Forme de la tête (fig. 47, *a* et *b*). L'espace malaire est subégal au 3e article antennaire.

La crête occipitale est nette, peu élevée sur le milieu, mais très fortement sur les côtés, ce qui donne à la tête un profil assez angulé en arrière. Antennes (fig. 47, *c*).

Thorax (fig. 47, *d*). Col court, épines pronotales assez fortes. Mésonotum assez long (fig. 47, *e*). Propodeum à fine réticulation et crête médiane très nette.

Pattes III à tibias claviformes (fig. 47, *g*) mais nettement plus longs que la distance propodéo-coxale; coxae (fig. 47, *f*). Basitarse plus long que le reste du tarse.

Taille : 20 à 24 mm; tarière plus longue que l'abdomen mais plus courte que le corps.

♂ : Les mâles qui correspondent à cette description générale ont une antenne semblable à la figure 47, *h*.

G. hollandiae Guérin a les mandibules brunes, un espace malaire un peu plus court que le 2e article antennaire, les tibias III entièrement noirs, une tarière égalant les 9/10 de l'abdomen, à gaine non dilatée.

G. hyalipenne ♂ Szepligeti a un espace malaire court (la ½ du 2e article antennaire), les mandibules noires et une tache blanche à la base du tibia III.

G. valvulare ♀ Schletterer (dont *G. valens* Kieffer est certainement un synonyme), a l'espace malaire aussi long que le 2e article antennaire, les mandibules brunes, le tibia III noir, et la tarière plus courte que le pétiole, à gaine dilatée et relevée vers le haut.

G. automnale ♀ Turner a l'espace malaire court comme chez *hyalipenne*. Non seulement les mandibules, mais l'espace malaire sont rouges. Le tibia III est taché de blanc à la base. La tarière est un peu plus longue que le pétiole, sa gaine légèrement dilatée à son apex.

Distribution géographique. — Dans son ensemble le groupe s'étend du South West Australia au Queensland méridional.

Voici une localisation plus précise des différentes formes :

a) Forme *valvulare* : Queensland méridional; 1 ♀, Goondiwindi X (G. H. Hardy), au Deutsches Entomologisches Institut.

b) Forme *automnale* : South West Australia : le type est de Kalamunda (III); Victoria : 1 ♀, Woorl Yallock XI, dans la collection Burns; New South Wales : 1 ♀, Wisemans Ferry XII, collection Burns; Queensland : 2 ♀, Westwood XI, dans la collection Burns et 1 ♀, Rockhampton, au Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris.

c) Tarière à peine plus longue que le pétiole, mais mandibules noires et tibias III entièrement noirs : South West Australia : 1 ♀, Perth (G. H. Hardy), au Deutsches Entomologisches Institut.

d) Tarière égalant la ½ de l'abdomen, mandibules rouges, tibias III entièrement noirs : South West Australia : 1 ♀, Yanchep (32 miles N. or Perth) I et Kalamunda II (R. E. Turner), au British Museum.

e) Idem, mais tibias III marqués de blanc : South West Australia : 1 ♀, Perth I, (R. E. Turner), au British Museum.

f) Idem, mais à fémurs III rouges : Tasmanie, 1 ♀, Dirwent Bridge, au Musée de Canberra.

g) Tarière égalant les ⅔ de l'abdomen, espace malaire court, mandibules rouges, tibias III marqués de blanc : New South Wales : 1 ♀, Canberra (F.C.T.) II (E. F. Riek), au Musée de Canberra.

h) Idem, mais espace malaire égalant le 2e article antennaire : South West Australia : 1 ♀, Yallingup XII-I (R. E. Turner); New South Wales : 1 ♀, 40 miles East Wilcannia XI (E. F. Riek), au Musée de Canberra; 1 ♀, Calandra IX (H. Hacker), au Queensland Museum.

i) Forme *simillimum* : tarière un peu plus longue que l'abdomen, mandibules claires, tibias III marqués de blanc : South West Australia : le type; New South Wales : 1 ♀, Blundells (A.C.T.) III (E. F. Riek), au Musée de Canberra.

j) Tarière égalant le corps, mandibules jaunes, tibias marqués de blanc : South West Australia : Wedlands I; Victoria : Melton XII (coll. Burns); Queensland : Brisbane X, Westwood XI (coll. A. N. Burns) et Ferny Grove I. (Une ♀ *automnale* et 1 couple typique sont déposés dans les collections de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.)

Remarque. — Ce catalogue montre que ces différentes formes ne sont certainement pas des sous-espèces géographiquement distinctes. Il s'agit donc soit d'espèces très voisines et peut-être liées à des hôtes différents, soit d'une vaste espèce à polymorphisme génétique.

Types : *Hollandiae* au Museo civico de Gènes; *simillimum* ♀ et *valvulare* ♀ aux Musées de Berlin et de Stuttgart; *automnale* ♀ et *valens* ♀ au British Museum; *hyalipenne* ♂ au Magyar Nemzeti Muzeum.

44. — **Gasteruption quadraticeps** n. sp.

♀ : Tête et thorax noirs. Tegulae et mandibules jaune clair; 3 derniers articles antennaires rouges. Pattes I rouges à la base, y compris les fémurs et la face interne des tibias, le reste blanc. Pattes II rouges au niveau des trochanters, à la base des fémurs, à la face interne des tibias, noires au niveau des coxae et du sommet des fémurs, blanches pour le reste. Pattes III noires, un peu rougeâtres à la base des fémurs, blanches à la base du tibia et surtout le tarse, à part la partie proximale du basitarse et la ½ apicale du dernier article. Ailes hyalines à nervation noire. Abdomen noir. Gaine-tarière blanche à l'extrémité, cette tache blanche pas plus longue que 1 ½ fois la hauteur de l'abdomen; la gaine à peine élargie à ce niveau.

Tête et thorax à luisance soyeuse, présentant une réticulation très dense et très fine, à peu près uniforme, un peu plus large cependant sur le propodeum. La villosité de l'occiput et du mésonotum est courte et éparse, mais très visible.

Tête, forme (fig. 47, *i* et *j*). L'espace malaire mesure les 9/10 du 2e article antennaire. L'espace postoculaire est long, très bombé en avant de l'occiput, lequel est fortement caréné. Antenne (fig. 47, *k*).

Thorax (fig. 47, *l*). Col court; épines pronotales nettes, mais courtes et pas très aiguës. Mésonotum très allongé (fig. 47, *m*). Propodeum sans carène, mais à ligne lisse sur le milieu.

Pattes III à tibia claviforme (fig. 47, *n*) mais plus long que la distance propodéo-coxale.

Taille : 10 mm; tarière égale au corps.

Remarque. — Cette espèce est la plus aberrante du groupe et devra vraisemblablement en être détachée ultérieurement.

Distribution géographique. — Victoria : 1 ♀, Redcliffs X (C. Ake), dans la collection Burns.

Holotype : ♀, dans la collection A. N. Burns.

45. — **G. erythrarthrum** n. sp.

♀ : Tête, thorax noirs. Mandibules rouges; tegulae brunes. Pattes I rouges, blanches à la face externe du tibia et des 2 premiers articles tarsaux. Pattes II rouges jusqu'au bout des fémurs, tibias et basitarses noirs en dedans, blancs en dehors, le reste du tarse noir. Pattes III

noires, le trochanter et la base du fémur rouges, en blanc la base du tibia et les ¾ apicaux du basitarse. Ailes hyalines, à nervation noire. Abdomen noir. Gaine-tarière à pointe blanche (non dilatée), un peu plus courte que la hauteur maximale de l'abdomen.

Tête à luisance soyeuse, très finement et densément coriacée, villeuse sur l'occiput. Forme (fig. 48, *a* et *b*). L'espace malaire égale la moitié du 2e article antennaire, l'occiput est nettement caréné. Antenne (fig. 48, *c*).

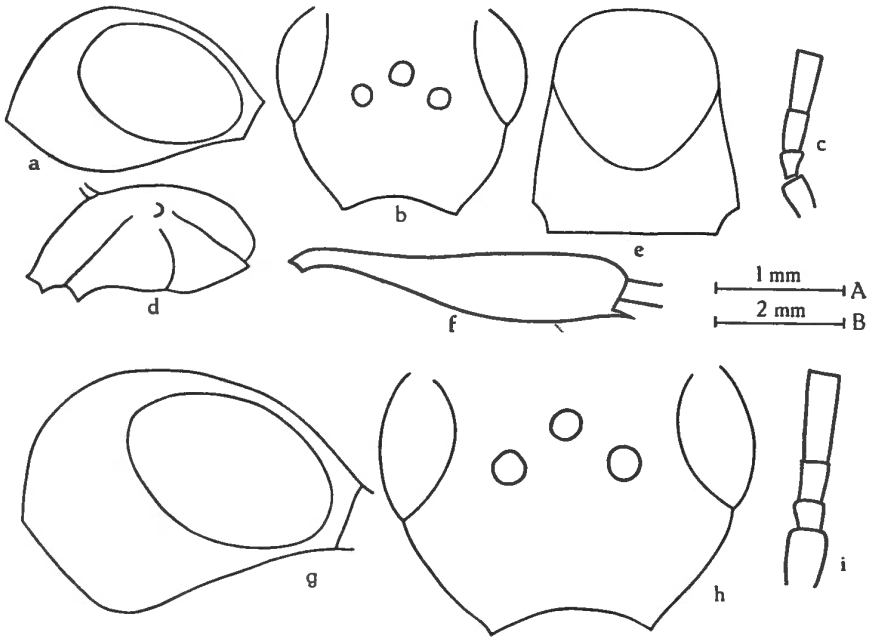

FIG. 48. — a à f : *Gasteruption erythrarthrum* n. sp. ♀ ; a et b, tête vue de haut et de profil; c, antenne; d, thorax; e, mésonotum; f, tibia III. — g à h : *G. rubripes* n. sp. ♀ ; g et h, tête vue de profil et de haut; i, antenne.

(Dessins à la chambre claire, à l'échelle A, sauf d qui est à l'échelle B.)

Thorax (fig. 48, *d*). Col court. Épines pronotales courtes mais aiguës, à pointe dirigée en dehors. Mésonotum, forme (fig. 48, *e*), à luisance soyeuse, finement coriacé, nettement villeux. Propodeum à crête médiane peu nette, à réticulation moyenne et régulière, légèrement villeux.

Pattes III à tibias claviformes (fig. 48, *f*) à peine plus longs que la distance propodéo-coxale; basitarse un rien plus court que la somme des autres articles.

Distribution géographique. — Victoria : 1 ♀, Kerang I (coll. BURNS).

Holotype : ♀, dans la collection A. N. BURNS.

46. — G. rubripes n. sp.

♀ : Tête noire, mandibules rouges. Thorax noir, tegulae et suture pronoto-mésopleurale rouges. Abdomen noir. Quart postérieur de la gaine-tarière blanc. Coxae noirs, trochanters rouges. Fémurs I rouges, rayés de noir en dessous, fémurs II entièrement rouges, fémurs III seulement au niveau des ⅔ proximaux, noirs à leur ⅓ apical. Tibias I et II marqués de blanc

à la base et en dehors, rouges en dedans, noirs au sommet; tibias III entièrement noirs. Tarse I et II entièrement noirs; tarses III blancs au niveau des ⅔ apicaux du basitarse et des 3 articles suivants, noirs pour le reste.

Tête mate, sans relief perceptible, couverte, y compris sur l'occiput, d'une villosité longue, hérissée, très apparente. Forme (fig. 48, *g* et *h*), espace malaire égalant les ⅔ du pédicelle; partie postoculaire très bombée vers le haut. Crête interantennaire élevée, aiguë. Carène occipitale nette, mais non élevée. Antenne (fig. 48, *i*), le 3e article 1 ½ fois plus long que large.

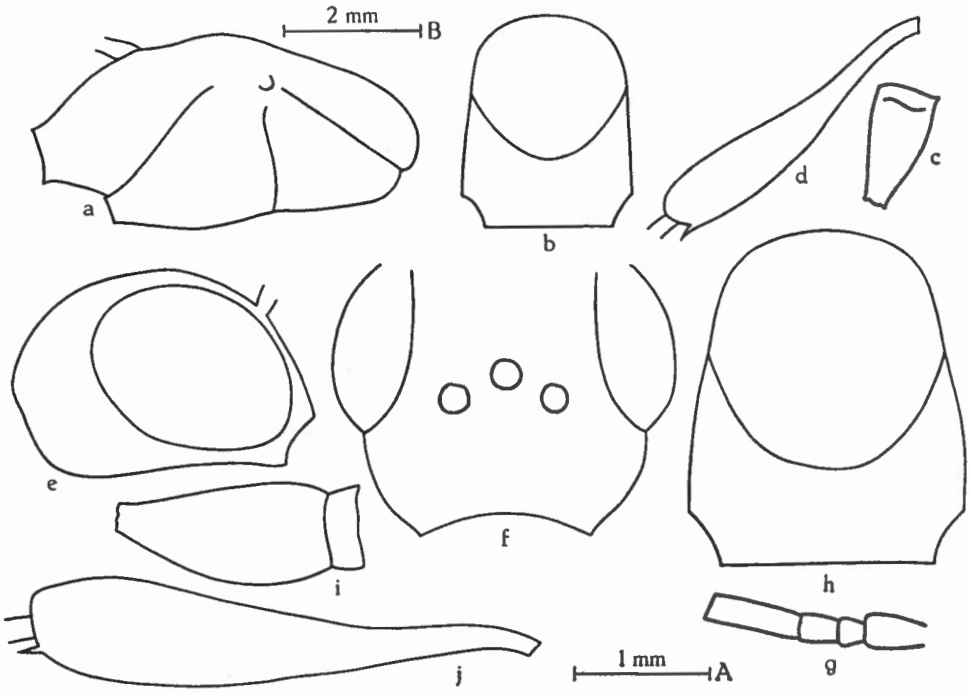

FIG. 49. — a à d : *Gasteruption rubripes* n. sp. ♀; a, thorax; b, mésonotum; c, coxa; d, tibia III. — e à j : *G. globiceps* n. sp. ♀; e et f, tête vue de profil et de haut; g, antenne; h, mésonotum; i, coxa III; j, tibia III.

(Dessins à la chambre claire.)

Thorax (fig. 49, *a*). Épines pronotales larges à la base, mais sans pointe. Mésonotum (fig. 49, *b*) mat, sans sculpture, hérissé d'une villosité abondante et élevée. Propodeum mat, finement réticulé, à crête médiane très nette.

Pattes III à tibias modérément claviformes (fig. 49, *d*); coxae (fig. 49, *c*). Basitarses subégaux au reste du tarse.

Taille : 22 mm; tarière : 7 mm.

Distribution géographique. — South West Australia et New South Wales.

South West Australia : 1 ♀, Waroona, Samson's Brook (G. F. BERTHOUD), au Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris.

New South Wales : 1 ♀, Bogan River (J. ARMSTRONG), à l'Australian Museum.

Types : Type ♀ à l'Australian Museum; paratype ♀ au Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris.

47. — G. globiceps n. sp.

♀ : Tête noire. Mandibules et apex de l'antenne rouges. Thorax noir, tegulae brunes. Abdomen noir. Le quart postérieur (légèrement dilaté) de la gaine-tarière blanc. Pattes I et II rouges; face externe des tibias blanche, sauf les 2 derniers articles qui sont noirs. Pattes III noires, fémurs et tibias rouges en avant; base du tibia et le tarse (sauf le ⅓ proximal du basitarse et la ½ apicale du dernier article) blancs.

Tête et mésonotum mats, très finement chagrinés, à villosité courte et à peine perceptible sur le haut.

Forme de la tête (fig. 49, *e* et *f*); l'espace malaire égale la ½ du 2e article antennaire; œil très globuleux; partie postoculaire assez courte mais très arrondie. Crête occipitale nette, mais non élevée. Antenne (fig. 49, *g*) à 3e article 1 ½ fois plus long que large.

Thorax, forme très voisine de celle de *rubripes*. Col court, épines pronotales bien développées, en crochet externe très aigu. Mésonotum (fig. 49, *h*). Propodeum densément et régulièrement réticulé, à villosité rase et crête médiane peu nette.

Pattes III : Coxae longues (fig. 49, *i*); tibias assez claviformes (fig. 49, *j*) mais nettement plus longs que la distance propodéo-coxale, basitarse un peu plus long que le reste du tarse.

Taille : 19 mm; tarière : 14 mm.

Distribution géographique. — South West Australia, New South Wales et Queensland méridional.

South West Australia : 1 ♀, Wembley X et 1 ♀, Maylands XII, récoltées par A. Douglas et se trouvant au West Australian Museum.

New South Wales : 1 ♀, N. Batemans Bay X (E. F. Riek), au Musée de Canberra.

Queensland : 1 ♀, Brisbane XI (G. H. Hardy), au Deutsches Entomologisches Institut et 1 ♀, Brisbane X (H. Hacker), au Queensland Museum.

Types : Type ♀ au Deutsches Entomologisches Institut; paratypes ♀ au West Australian Museum, au Musée de Canberra et au Queensland Museum.

48. — G. melanostoma n. sp.

♀ : Noire, y compris les mandibules et tegulae. Face externe des tibias et tarses I et II jaunes. Tibias III entièrement noirs; le tarse blanc sauf à la partie proximale du basitarse et les 2 derniers articles. Gaine-tarière blanche à son ⅙ postérieur (non dilaté).

Tête très villeuse sur la face et les côtés, la villosité étant haute et hérissée; sur l'occiput la villosité est cependant plus courte; mate et finement chagrinée. Forme (fig. 50, *a* et *b*). L'espace malaire est un peu plus court que le 2e article antennaire; entre les ocelles postérieurs se trouve un sillon transversal. Antenne (fig. 50, *c*).

Thorax (fig. 50, *d*); épines pronotales nulles. Mésonotum, forme (fig. 50, *e*), nettement villeux (la villosité cependant courte), mat, chagriné, avec légère tendance à des rides transversales. Propodeum à réticulation très transversale, dense et fine, à crête médiane peu nette.

Patte III : Coxae (fig. 50, *g*), tibias assez élancés (fig. 50, *f*), nettement plus longs que la distance propodéo-coxale; basitarse plus long que la somme des autres articles.

Taille : 20 mm; tarière : 23 mm.

Distribution géographique. — Victoria (sans localité).

Holotype : Au British Museum.

49. — G. inflatum n. sp.

♀ : Tête et thorax noirs. Mandibules rouges et tegulae brunes. Pattes I et II rouges jusqu'aux genoux; tibias et basitarses rayés de blanc en dehors, le reste noir. Pattes III noires, tachées de blanc à la base du tibia et sur la majeure partie du tarse (sauf le ⅓ proximal du basitarse et la ½ distale du dernier article). Abdomen noir, à peine brunâtre à l'extrémité des tergites II, III, IV. Gaine-tarière blanche à son ⅛ apical (non dilaté).

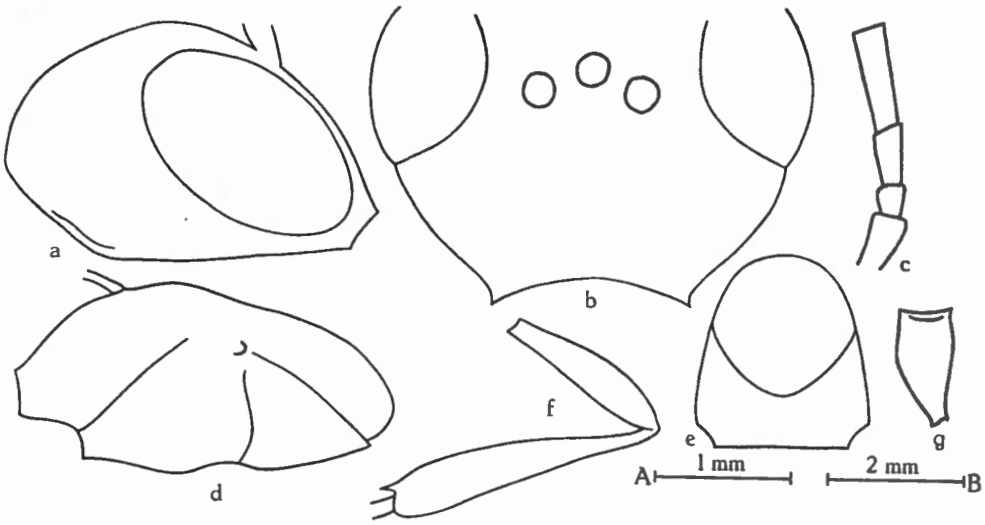

FIG. 50. — *Gasteruption melanostoma* n. sp. ♀; a et b, tête vue de profil et de haut; c, antenne; d, thorax; e, mésonotum; f, fémur et tibia III; g, coxa III.

(Dessins à la chambre claire; a, b et c à l'échelle A; les autres à l'échelle B.)

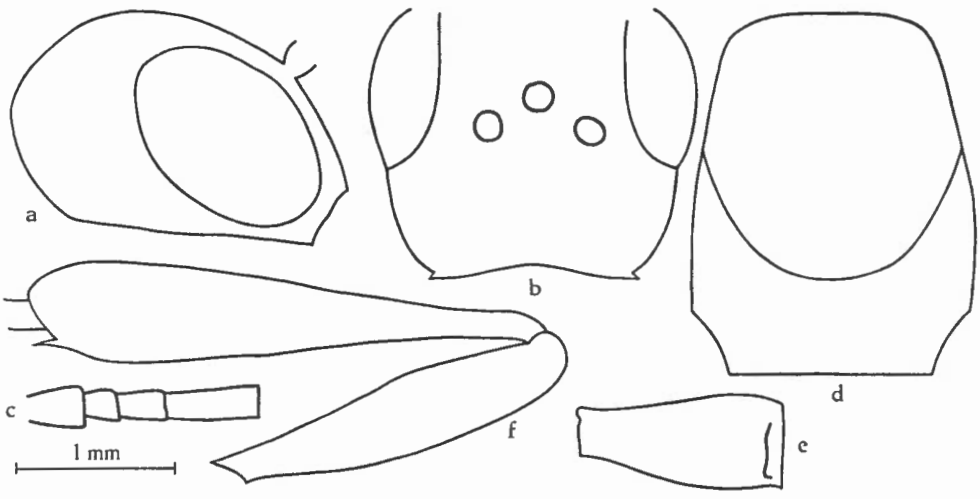

FIG. 51. — *Gasteruption inflatum* n. sp. ♀; a et b, tête vue de profil et de haut; c, antenne; d, mésonotum; e, coxa III; f, fémur et tibia III.

(Dessins à la chambre claire.)

La sculpture de la tête et du thorax sont les mêmes que chez *simillimum*, la villosité est cependant plus courte et moins hérissée.

Tête, forme (fig. 51, *a* et *b*), l'espace malaire est un peu plus court que le 2e article antennaire, la partic postoculaire très renflée, la crête occipitale nette, particulièrement sur les côtés. Antenne (fig. 51, *c*).

Thorax identique à celui de *simillimum*; forme du mésonotum (fig. 51, *d*).

Pattes III : Coxae longues (fig. 51, *e*); tibias peu claviformes (fig. 51, *f*); basitarse un peu plus longs que la somme des autres articles.

Taille : 19 mm; tarière : 21 mm.

Distribution géographique. — South West Australia, Victoria, New South Wales et Queensland méridional.

South West Australia : 1 ♀, Fremantle IV (M. Marshall), 1 ♀, Dedari I (A. Douglas), 1 ♀, Dedari V (Kahan), au West Australian Museum.

Victoria : 1 ♀, Kerang XII, collection A. N. Burns.

New South Wales : 1 ♀, Canberra (F.C.T.) II (E. F. Riek), au Musée de Canberra.

Queensland : 1♀, Cunnunula X (N. Geary), au National Museum of Victoria.

Types : Type ♀ au Musée de Canberra; paratypes ♀ au West Australian Museum, dans la collection A. N. Burns, au National Museum of Victoria et 1 ♀ déposée à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

50. — G. malaicum Schletterer.

Schletterer, 1885, Verh. zool. bot. Ges., **35**, p. 320, ♀.
Schletterer, 1890, Ann. Hofm. Wien, **4**, p. 455, ♀.

♀ : Tête et thorax noirs, mandibules rouges. Coxae, trochanters, fémurs I et II rouges. Tibias et tarses I et II noirs en dedans, blancs en dehors.

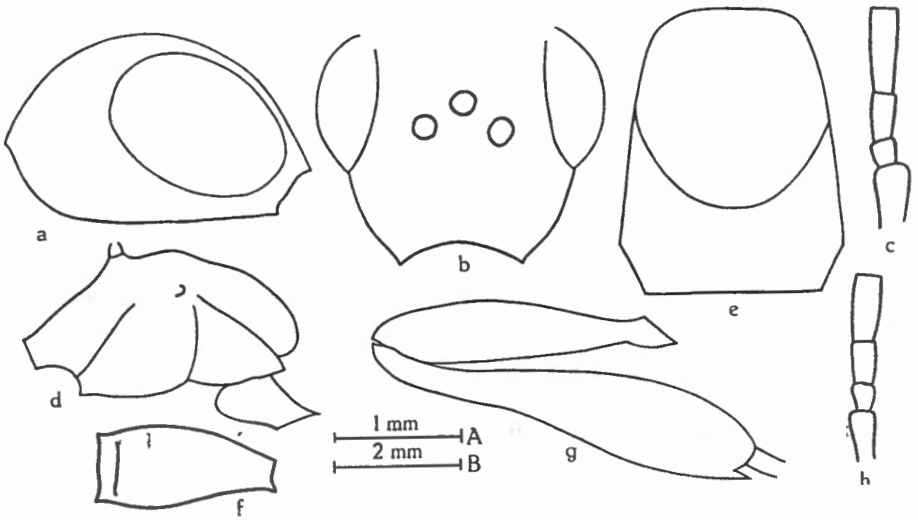

Fig. 52. — *Gasteruption malaïcum* Schletterer; a à g : ♀; a et b, tête vue de profil et de haut; c, antenne; d, thorax; e, mésonotum; f, coxa III; g, fémur et tibia III. — h : antenne ♂.

(Dessins à la chambre claire, à l'échelle A, sauf d qui est à l'échelle B.)

Pattes III noires; blanches à la base du tibia, aux ¾ apicaux des basitarses et aux 3 articles suivants. Ailes hyalines à nervation noire; abdomen noir, brunâtre au niveau des segments I et II. Gaine-tarière à ¼ apical blanc.

Tête et mésonotum finement coriacés, à villosité dense.

Tête, forme (fig. 52, *a* et *b*). L'espace malaire est un peu plus court que le 2e article antennaire; l'espace postoculaire est assez long et peu renflé; la crête occipitale nette, mais peu élevée. Antenne (fig. 52, *c*).

Thorax (fig. 52, *d*). Col très court; épines pronotales courtes, larges mais très obtuses. Mésonotum, forme (fig. 52, *e*). Propodeum brillant, mais villeux, à réticulation régulière et petite carène médiane.

Pattes III : Coxae assez allongées (fig. 52, *f*), tibias assez claviformes (fig. 52, *g*) mais nettement plus longs que la distance propodéo-coxale; basitarse un peu plus long que le reste du tarse.

Taille : 15 mm; tarière : 17 mm.

♂ (inédit) : Espace malaire de longueur égale au 2e article antennaire; antenne (fig. 52, *h*).

Distribution géographique. — Queensland méridional :

Le type est de Thoru (?). 5 ♀ et 1 ♂, Brisbane IX (H. Hacker), au Queensland Museum.

Types : Type ♀ au Musée de Vienne; allotype ♂ au Queensland Museum.

51. — G. lampropleurum Kieffer.

Kieffer, 1911, Ann. Soc. Ent. France, **80**, p. 207, ♀

♀ : Tête, thorax, abdomen noirs. Mandibule rouge. Coxae, trochanters, fémurs I et II rouges. Tibias et basitarses I et II noirs en dehors, blancs en dedans, le reste des tarses étant noir. Pattes III noires, blanches à la base du tibia, au niveau des ¾ apicaux du basitarse et au niveau des 3 articles suivants. Quart postérieur (élargi) de la gaine-tarière blanc.

Tête mate, à fine ponctuation (points plus petits que les espaces), à villosité courte, dense sur la face et les côtés, plus rare, mais bien visible cependant, sur l'occiput. Forme très semblable à celle de *malaïcum*, mais l'espace malaire est plus court (⅗ de la longueur du 2e article antennaire). Antennes identiques à celles d'*angulare* (fig. 53, *c*).

Thorax un peu plus de 2 fois plus long que haut. Col court. Épines pronotales fortes, mais courtes. Mésonotum mat, très finement ponctué-chagriné, à villosité courte et éparse, nettement visible de haut.

Forme identique à celle d'*angulare* (fig. 53, *e*). Propodeum brillant, à réticulation régulière, crête médiane peu élevée, et villosité assez dense.

Taille : 15 mm; tarière égale au corps.

Distribution géographique. — N'est connue que par le type : Victoria, sans localité.

Holotype : Au British Museum.

52. — G. fuscimanus Kieffer.

Kieffer, 1911, Ann. Soc. Ent. France, **80**, p. 202, ♀.

♀ : Ne se distingue de l'espèce précédente que par les caractères suivants : Épines pronotales indistinctes. Tibia III entièrement noir, mais tarse blanc jusqu'au milieu du dernier article. Tarière : 5 mm, pour une longueur de corps de 17 mm.

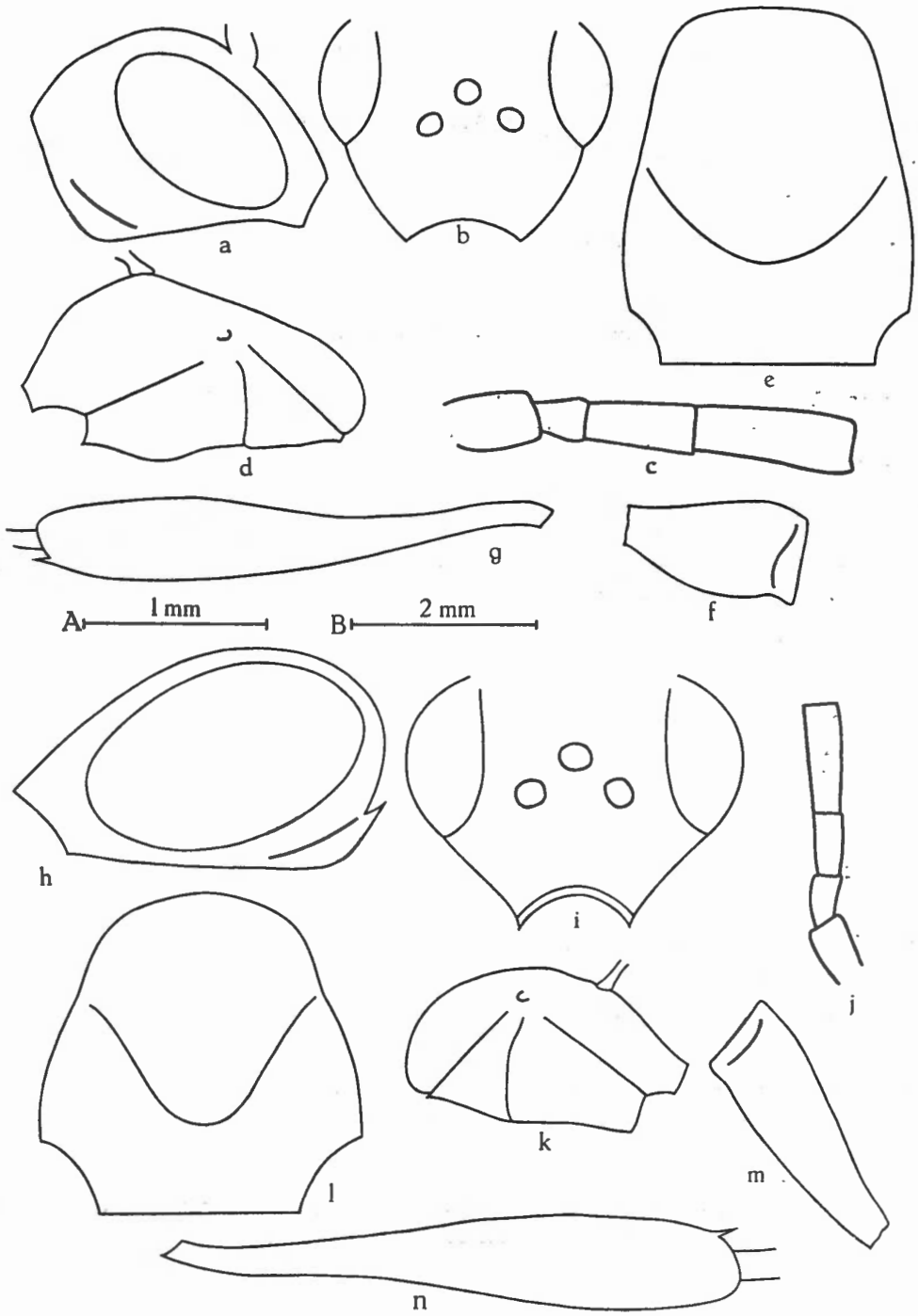

FIG. 53. — a à g : *Gasteruption angulare* n. sp. ♀ ; a et b, tête de profil et de haut; c, antenne; d, thorax; e, mésonotum; f, coxa III; g, tibia III. — h à n : *G. albicuspis* KIEFFER ♀ ; h et i, tête de profil et de haut; j, antenne; k, thorax; l, mésonotum: m, coxa III; n, tibia III.

(Dessins à la chambre claire; a, b, d et k à l'échelle B; les autres à l'échelle A.)

Remarque. — Seule l'étude d'un matériel plus abondant pourra montrer en quelle mesure ces deux espèces sont vraiment distinctes.

Distribution géographique. — N'est connue que par le type, en provenance d'Australie centrale : Hermannsburg.

(Quatre ♂ de Dunsborough, Yallingup, Wanneroo, Swanbourne en South West Australia et se trouvant au West Australian Museum, pourraient se rapporter à cette espèce; mais l'attribution reste douteuse.)

Holotype : Au British Museum.

53. — G. angulare n. sp.

♀ : Noire. Mandibules, tegulae, fémurs I et II rouges. Tibias et tarses I et II noirs, rayés de jaune en dehors. Pattes III noires (le tibia en entier), la ½ apicale du basitarse, les 2e à 4e articles tarsaux et la base du 5e blancs. Gaine-tarière blanche à son ⅛ apical.

Tête mate, finement réticulée, avec tendance à la striation en arrière des ocelles, fortement villeuse, y compris sur l'occiput; sur les côtés, la villosité est particulièrement longue et hérissée, les poils les plus longs atteignant une longueur double de celle du 2e article antennaire. Forme de la tête (fig. 53, *a* et *b*). L'espace malaire est 1 ½ fois aussi long que le 2e article antennaire. La carène occipitale est peu développée en son milieu, mais très accentuée latéralement, formant une forte angulation temporale. Antenne (fig. 53, *c*).

Thorax (fig. 53, *d*) (le propodeum est particulièrement court et bombé !). Col court, épines pronotales presque nulles. Tout le thorax est très villeux : sur les côtés, la villosité est argentée et dense, appliquée, tandis que sur le mésonotum les poils sont plus espacés et dressés. Mésonotum (fig. 53, *e*) à réticulation dense, de caractère nettement transversal, formant des stries serrées sur le mésopraescutum. Propodeum bombé, élevé en cône, à réticulation dense; la carène médiane est très nette sur le versant antérieur de ce cône, absente sur le versant postérieur.

Pattes III : Coxae courtes (fig. 53, *f*), tibias longs et élancés (fig. 53, *g*), basitarse égal à la somme des autres articles.

Taille : 19 mm; tarière : 30 mm.

Distribution géographique. — South West Australia.

1 ♀, Mundaring (J. Clarck) et 1 ♀ Tammin X (A. J. Turner), au Queensland Museum; 1 ♀, Belele Station (A. Snell), au West Australian Museum.

Types : Type ♀ au Queensland Museum; paratype ♀ au West Australian Museum; 1 paratype ♀ à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

k) Groupe ALBICUSPIS.

Ne comprend qu'une seule espèce australienne; mais ce groupe est abondant et varié en Mélanésie. Se caractérise par la forme très particulière de la tête, sa face étant très allongée, mais la région postoculaire très réduite.

54. — **Gasteruption albicuspis** Kieffer.

Kieffer, 1911, Ann. Soc. Ent. France, **80**, p. 190, ♀ ♂.
Kieffer, 1912, Tierreich, **30**, p. 341, ♀ ♂.

♀ : Noire, mandibules et espace malaire rouges. Pattes I rouges, tibia blanc; pattes II brunes; pattes III noires, la base du tibia blanc ainsi que le tarse, à l'exception de l'extrémité proximale du basitarse et du 5e article. Quart distal de la gaine-tarière blanc, cette partie étant dilatée.

Tête lisse, à luisance soyeuse, glabre sur l'occiput. Forme (fig. 53, *h* et *i*), l'espace malaire est aussi long que le 2e article antennaire; la partie postoculaire, très courte, est en forme de cône tronqué; la carène occipitale très développée forme une colerette. Antenne (fig. 53, *j*).

Thorax court, fortement bombé en avant (fig. 53, *k*). Mésonotum court (fig. 53, *l*), brillant, à ponctuation forte, bien détachée, les points séparés par des espaces les égalant. Propodeum montrant sous l'insertion de l'abdomen un triangle à base inférieure brillant et réticulé, se détachant nettement du reste du segment, où la réticulation est cachée par une villosité très dense.

Pattes III à coxae (fig. 53, *m*) et tibias (fig. 53, *n*) allongés, basitarse nettement plus long que le reste du tarse.

Taille : 12 mm; tarière : 10 mm.

♂ : Caractères identiques.

Distribution géographique. — Queensland septentrional.

Le type est de Mackay. Autres localités : Kuranda, 1.100 pieds, V-VI, exemplaires se trouvant au British Museum (lég. R. E. Turner); Palm Islands, VI (G. H. Hardy), au Deutsches Entomologisches Institut.

Types : Au British Museum.

l) Groupe **BRACHYURUM.**

Se rapproche du groupe précédent par la forme de la tête. Le thorax est toujours très court. Le basitarse III est long et dilaté.

55. — **Gasteruption quadrilineatum** n. sp.

♀ : Tête noire, espace malaire et mandibules rougeâtres. Thorax rouge, le mésopraescutum, la partie postérieure des mésopleures et 4 bandes verticales sur le propodeum, noires. Pattes I rouges, pattes II et III brunes noirâtres à la face postérieure des pattes III). En blanc : la face interne des tibias I et II, les basitarses I et II, la base des tibias III, les ⅔ apicaux des basitarses III et les 2 articles suivants. Abdomen noir, gaine-tarière blanche à son ¼ apical, qui est dilaté.

Tête mate, très finement ponctuée à fort grossissement, non villeuse sur l'occiput. Forme (fig. 54, *a* et *b*). L'espace malaire égale le 2e article antennaire, lequel est allongé (fig. 54, *c*). La crête occipitale est nette formant une très petite colerette. Antenne (fig. 54, *c*).

Thorax très court (fig. 54, *d*). Col court. Épines notales trapues, très courtes. Mésonotum court, pas plus long que large (fig. 54, *e*), glabre, finement strié transversalement. Propodeum brillant, glabre, à large réticulation et fine carène médiane.

Pattes III : Coxae (fig. 54, *f*). Tibias assez renflés (fig. 54, *g*), à peine plus longs que la distance propodéo-coxale. Basitarse (fig. 54, *h*) renflé, beaucoup plus long que le reste du tarse, les 2e à 4e articles tarsaux subquadratiques, le dernier allongé.

Taille : 13 mm; tarière : 16 mm.

♂ : Mêmes caractères. Antenne (fig. 54, *i*).

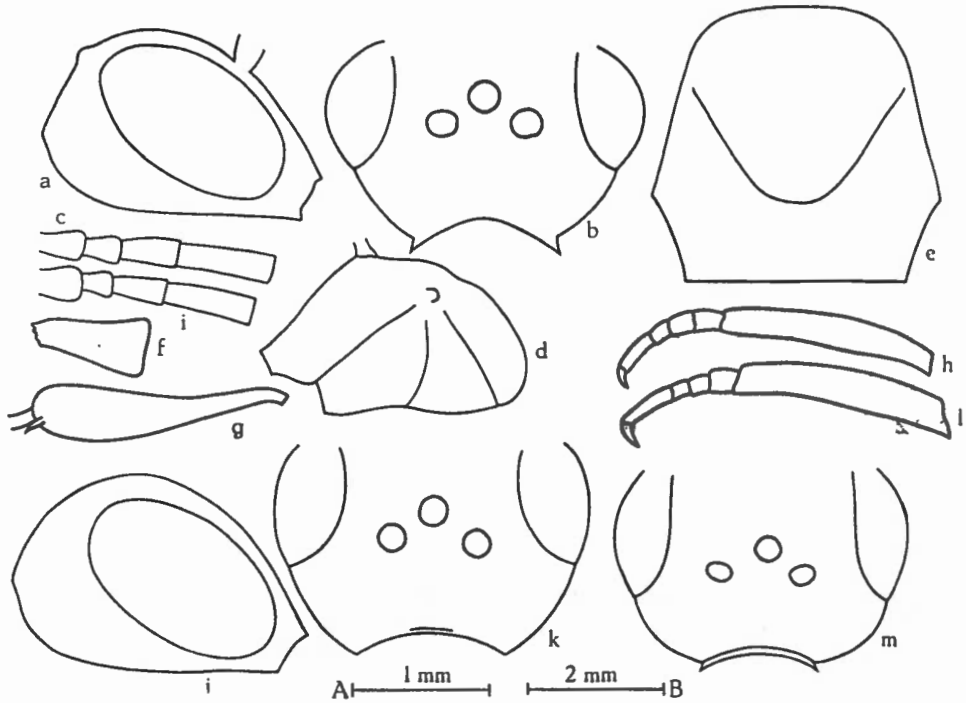

FIG. 54. — a à i : *Gasteruption quadrilineatum* n. sp.; a à h : ♀; a et b, tête vue de profil et de haut; c, antenne; d, thorax; e, mésonotum; f, coxa III; g, tibia III; h, tarse III; i, antenne ♂. — j à l : *G. brachyurum* SCHLETTERER ♀; j et k, tête vue de profil et de haut; l, tarse III. — m : *G. sordidum* TASCHENBERG ♀, tête vue de haut.

Distribution géographique. — Australie (sans précisions !) : 1 ♀ et 1 ♂, récoltés par STEINDACHNER en 1900.

Types : Type ♀ et allotype ♂ au Musée de Vienne.

56. — G. brachyurum SCHLETTERER.

SCHLETTERER, 1885, Verh. zool. bot. Ges. **35**, p. 293, ♀.

♀ ♂ : Même coloration, même forme générale (en particulier du thorax) et même sculpture que chez l'espèce précédente.

En diffère : Par la tarière courte, plus courte que le pétiole abdominal, à gaine dilatée; par la tête (fig. 54, *j* et *k*) dont l'espace malaire est plus court; par le tarse III (fig. 54, *l*) dont le dernier article est plus allongé.

Distribution géographique. — Victoria et Tasmanie.

Victoria : Nombreux exemplaires récoltés de XII à IV par A. N. Burns dans les localités suivantes : Ferntree Gully, St.-Andrews, Blackburn, Plenty River, Harrichville, Clement Creek, Kallista, Millgrove, Kinglake. Ces exemplaires se trouvent dans la collection A. N. Burns.

Tasmanie : Le type, et 1 ♀, Hobart I, 2 ♀ et 1 ♂, Eaglehawk Neck IV (G. H. Hardy), au Deutsches Entomologisches Institut.

Un couple déposé dans les collections de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

Type : Au Musée de Vienne.

57. — G. sordidum Taschenberg.

Taschenberg, 1891, Berl. Ent. Zeit, **36**, p. 16, ♀.

♀ ♂ : Diffère de *quadrilineatum* et de *brachyurum* par la couleur du mésonotum qui est entièrement noir. L'espace malaire est long comme chez *quadrilineatum*, le profil de la tête étant semblable à celui de la figure 54, *a*. Vue de haut, la tête est cependant plus bombée en arrière, l'occiput étant plus rétréci (fig. 54, *m*).

La tarière est courte comme chez *brachyurum*, mais les tarses postérieurs ont la même forme que chez *quadrilineatum* (fig. 54, *h*). Pour le reste, forme du thorax, du mésonotum, du tibia III et sculpture sont identiques à celles des 2 autres espèces du groupe.

Distribution géographique. — Tasmanie. Localités nouvelles : 2 ♀, Maria Island XII (G. H. Hardy), au Deutsches Entomologisches Institut.

Type : Au Berliner Universitäts-Museum.

m) Groupe APICALE.

Ne comprend qu'une seule espèce, très proche des groupes précédents par la forme de la tête, mais s'en écartant par le thorax plus long.

58. — Gasteruption apicale n. sp.

♀ : Tête noire. Clypéus, mandibules, antennes à partir du 4e article rougeâtres. Thorax noir avec 2 taches rouges sur les côtés du mésonotum. Pattes rouges, sauf la face postérieure des pattes III qui est noire. En blanc : la face externe des tibias I et II, les basitarses correspondants, la base du tibia III, les tarses III à partir des ⅔ apicaux. Abdomen noir à sa face dorsale, rouge ventralement. Gaine-tarière blanche seulement à son apex (sur une longueur plus petite que l'épaisseur du tibia III), cette pointe non élargie.

Tête mate, chagrinée, nettement villense sur la face et autour des yeux, glabre sur l'occiput. Forme (fig. 55, *a* et *b*) : espace postoculaire court, espace malaire égalant le 3e article antennaire, occiput caréné. Antenne (fig. 55, *c*).

Thorax (fig. 55, *d*) fortement bombé vers le haut. Col court, épines pronotales peu distinctes. Mésonotum (fig. 55, *e*) mat, finement chagriné, à villosité courte mais nettement perceptible. Propodeum à réticulation peu accentuée, cachée par une villosité très dense, à carène médiane nette mais étroite, non brillante.

Pattes III : Coxae et tibias assez grêles (fig. 55, *f*), basitarse plus long que la somme des autres articles.

Taille : 14 mm; tarière : 7 mm.

♂ : Thorax presque entièrement noir, seuls le bas du pronotum et le bord du mésonotum étant rouges.

Distribution géographique. — Queensland méridional : 1 ♀ et 2 ♂ : Goondiwindi XI (G. H. Hardy), au Deutsches Entomologisches Institut.

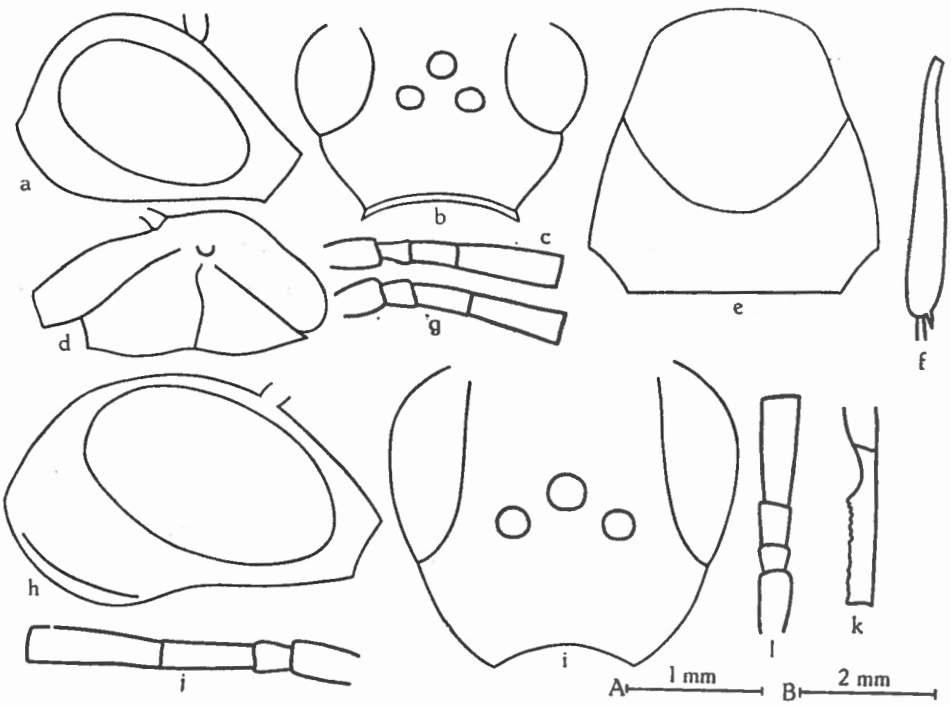

Fig. 55. — a à g : *Gasteruption apicale* n. sp.; a à f : ♀; a et b, tête vue de profil et de haut; c, antenne; d, thorax; e, mésonotum; f, tibia III; g, antenne ♂. — h à l : *G. primotarsale* n. sp.; h à k : ♀, h et i, tête vue de profil et de haut; l, antenne; k, basitarse I; j, antenne ♂.

(Dessins à la chambre claire, à l'échelle A, sauf d et f à l'échelle B.)

Types : Type ♀ et allotype ♂ au Deutsches Entomologisches Institut; un paratype ♂ à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

n) Groupe **PRIMOTARSALE.**

Correspond à une espèce difficile à classer, le 3e article antennaire étant long dans le sexe ♀ et court dans le sexe ♂. Cette grande espèce est très caractéristique par la longueur du thorax.

59. — **Gasteruption primotarsale** n. sp.

♀ : Tête noire. Apex des mandibules rouge. Antennes brunâtres à leur extrémité. Thorax noir, une tache rouge s'étendant sur la partie antérieure du mésosternum, l'angle inférieur du pronotum, et la partie inférieure des mésopleures. Abdomen noir. En blanc : l'apex des fémurs, la face externe des tibias I et II, l'entièreté des tarses I et II, sauf le dernier article. Aux pattes III : la base du tibia et tout le tarse sauf le bout proximal du basitarse.

Tête à luisance soyeuse, finement et densément ponctuée. Forme (fig. 55, *h* et *i*). L'espace malaire est aussi long que le 2e article antennaire. Crête occipitale nette mais non relevée. Antenne (fig. 55, *l*).

Thorax long (fig. 56, *a*). Col court. Épines pronotales fortes, mais courtes, dirigées vers le dehors. Mésonotum allongé (fig. 56, *b*), à luisance soyeuse, glabre, couvert d'une réticulation uniforme, très dense et très fine. Propodeum peu villeux, brillant, à réticulation transversale serrée et crête médiane nette.

Pattes I : Incisure proximale du basitarse très accentuée (fig. 55, *k*).

Pattes III : Coxae allongées (fig. 56, *c*), mais tibias assez renflés (fig. 56, *d*), nettement plus longs que la distance propodéo-coxale.

Taille : 25 mm; tarière : 29 mm.

♂ : La couleur rouge se limite à l'angle inférieur du pronotum et la région adjacente des mésopleures et du mésosternum. Antenne (fig. 56, *k*).

Distribution géographique. — South West Australia, Victoria, Tasmanie, New South Wales.

South West Australia : 1 ♀, W. Midland III (A. Douglas), 1 ♀, Yallingup XI (L. Glauert), au West Australian Museum.

Victoria : 1 ♀, Sandringham II (J. Renton), au National Museum of Victoria; 1 ♀, Ferntree Gully XII, in collection A. N. Burns; 1 ♀, Warranolyte XII (G. F. Hill) et 1 ♀, Mooropna I-II (M. F. Day), au Musée de Canberra.

Tasmanie : 1 ♀, Maria Island XII (G. H. Hardy), au Deutsches Entomologisches Institut.

New South Wales : 5 ♀ et 1 ♂ (dont le type et allotype), Klandra II (B. Given); 1 ♀, A.C.T. II (E. F. Riek) et 2 ♀, Blundells (A.C.T.) I (M. Fuller), au Musée de Canberra.

Types : Type ♀ et allotype ♂ au Musée de Canberra; paratypes au West Australian Museum, au National Museum of Victoria, dans la collection Burns, au Deutsches Entomologisches Institut et à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

o) Groupe **PACHYPUS.**

Espèces à espace postoculaire court, espace malaire long, 3e article antennaire court et se distinguant, surtout dans le sexe ♀, par un renflement des pattes postérieures.

60. — **Gasteruption pachypus** n. sp.

♀ : Noire. Mandibules rougeâtres. Pattes I, II et face antérieure des pattes III rouges. En blanc : la face externe des tibias et basitarses I et II, la base du tibia III, le basitarse III (sauf le bout proximal) et les deux articles suivants, ainsi que l'apex de la gaine-tarière.

Tête mate, finement chagrinée, un peu villeuse sur la face et sous les yeux, glabre sur l'occiput. Forme (fig. 56, *f*). L'espace malaire égale le 2e article antennaire et la crête occipitale est légèrement relevée. Antenne (fig. 56, *g*).

Thorax (fig. 56, *h*) relativement court. Col court, épines pronotales presque nulles. Mésonotum, forme (fig. 56, *i*), mat, absolument lisse, sans sculpture ni villosité. Propodeum brillant, glabre, plutôt ponctué que réticulé, muni en son milieu d'une gouttière brillante (et non d'une carène !).

Pattes III extraordinairement dilatées (fig. 56, *j* et 57, *a*).

Taille : 15 mm; tarière : 4 mm (plus courte que le pédicelle).

♂ : Fémurs III entièrement noirs; 1 tache blanche sur le dernier tergite abdominal. Antenne (fig. 56, *k*).

Pattes III, à tibias aussi dilatés que chez la ♀ (fig. 57, *c*) mais à trochanters et fémurs (fig. 57, *b*) moins dilatés que dans l'autre sexe.

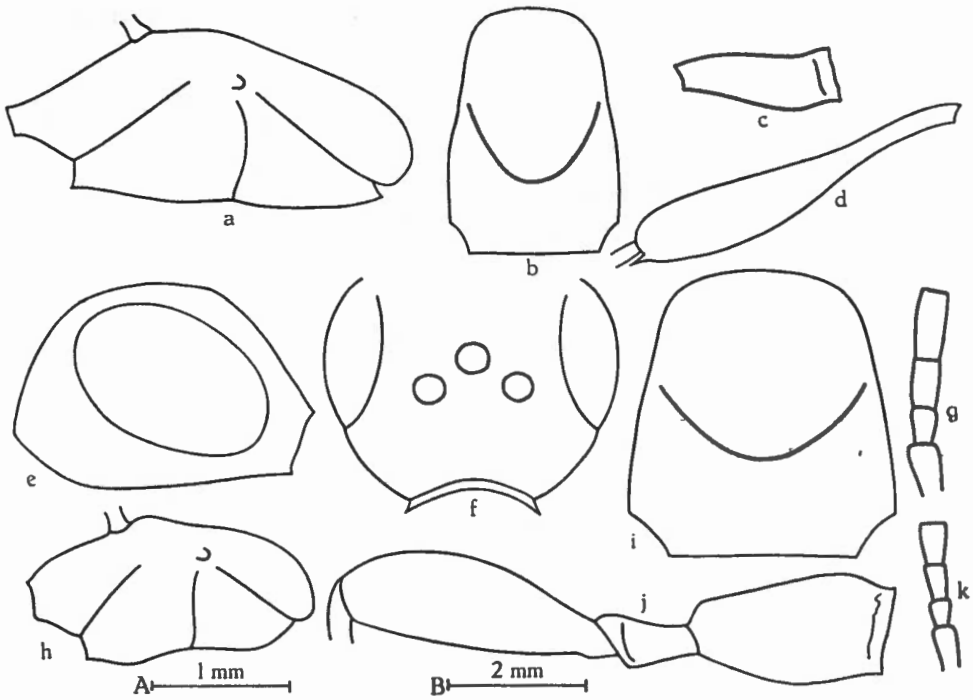

FIG. 56. — a à d : *Gasteruption primotarsale* n. sp. ♀; a, thorax; b, mésonotum; c : coxa III; d, tibia III. — e à k : *G. pachypus* n. sp.; e à j : ♀; e et f, tête vue de profil et de haut; g, antenne; h, thorax; i, mésonotum; j, coxa, trochanter et fémur III; k, antenne ♂.

(Dessins à la chambre claire, a, b, c, d et h à l'échelle B, les autres à l'échelle A.)

Distribution géographique. — Tasmanie : 2 ♀ et 3♂ : 17 miles N. W. from Ross II (E. F. RIEK), au Musée de Canberra.

Types : Type ♀, allotype ♂, paratypes au Musée de Canberra. Un couple de paratypes à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

61. — G. mirabilifemorale n. sp.

♀ : Tête noire, mandibules, bord antérieur du clypéus, espace malaire bruns. Thorax et abdomen noirs. Gaine-tarière blanche à son ¼ postérieur (non dilaté). Pattes I et II rouges, la face externe des tibias et les tarses blancs (les tarses II cependant rembrunis). Pattes III noires, les fémurs rougeâtres en leur milieu, une tache blanche à la base du tibia, et les tarses blancs à partir du milieu du basitarse (les 2 derniers articles brunâtres).

Tête à fond luisant, finement et densément ponctuée, les points distincts mais contigus, non villeuse sur l'occiput. Forme (fig. 57, *d* et *e*) : espace malaire un peu plus long que le 2e article antennaire; le bord occipital très échancré et relevé. Antenne (fig. 57, *f*).

Thorax court (fig. 57, *g*). Col court, épines pronotales à peine distinctes. Mésonotum,

forme (fig. 57, *h*), glabre, à fond brillant sur lequel se détache une fine ponctuation. En avant les points sont séparés par des interstices les égalant; au milieu du mésoscutum les points sont contigus et tendent à former une réticulation régulière. Propodeum large, à réticulation régulière et petite carène médiane.

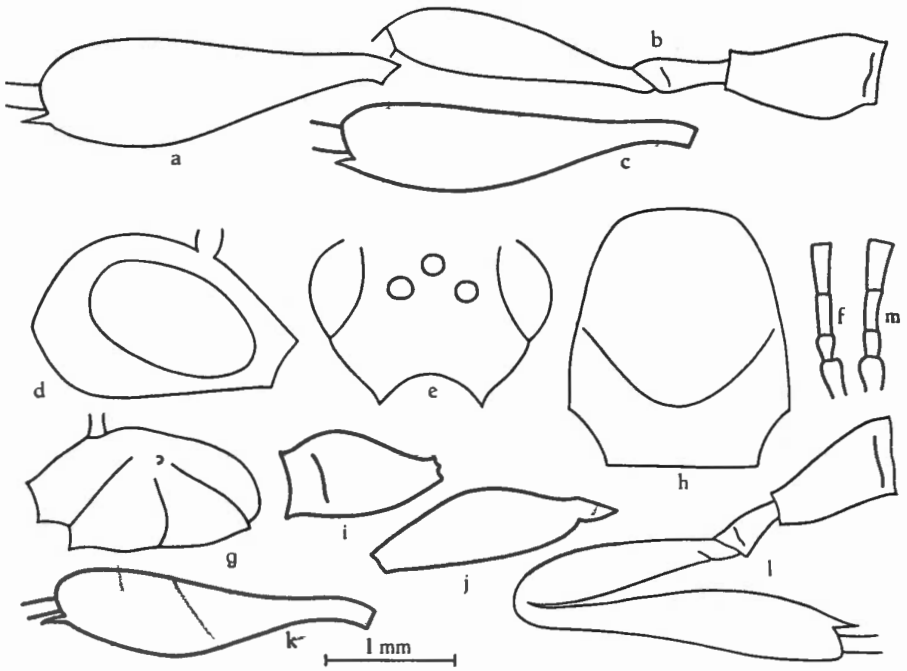

FIG. 57. — a à c : *Gasteruption pachypus* n. sp. ♂; a, tibia III ♀; b, coxa, trochanter et fémur III ♂; c, tibia III ♂. — d à m : *G. mirabilifemorale* n. sp.; d à k : ♀; d et e, tête vue de profil et de haut; f, antenne; g, thorax; h, mésonotum; i, coxa III; j, fémur III; k, tibia III. — l, patte III ♂; m, antenne ♂.

(Dessins à la chambre claire.)

Pattes III à coxae (fig. 57, *i*), fémurs (fig. 57, *j*) et tibias (fig. 57, *k*) très dilatés.
Taille : 11 mm; tarière : 12 mm.
♂ : Antenne (fig. 57, *m*).
Pattes III beaucoup moins dilatées dans tous leurs articles (fig. 57, *l*).

Distribution géographique. — South West Australia : 6 ♀ et 1 ♂, Middland I, II et III (A. DOUGLAS), au West Australian Museum.

Types : Type ♀, allotype ♂, paratypes ♀ au West Australian Museum. Un paratype ♀ à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

p) GROUPE **VARIANS.**

Grandes espèces à 3e article antennaire court, à mésonotum très court, moins long que large, mais à tibias III élancés. Le groupe comprend une espèce à vaste répartition, la seule qui soit commune aux faunes australienne et mélanésienne, plus une espèce du détroit de Torrès. Les autres représentants de ce groupe sont mélanésiens.

62. — Gasteruption varians Pasteels.

Kieffer, 1912, Tierreich, **30**, p. 336, ♀ (*G. flavitarse*, nec Guérin, 1844).
Pasteels, 1956, Nova Guinea, **7**, p. 248, ♀ ♂ (*nomen novum* : *varians*).

Pour la description de cette espèce, nous renverrons à notre étude sur la faune mélanésienne. Nous y avons insisté sur la grande variabilité de cette espèce (cf. loc. cit. p. **223**).

Distribution géographique. — Toute la zone Ouest de l'Australie, depuis le Sud du New South Wales jusqu'au Nord du Continent australien. L'espèce se trouve aussi dans toute la Mélanésie.

Type : Au Museum van Natuurlijke Historie à Leiden.

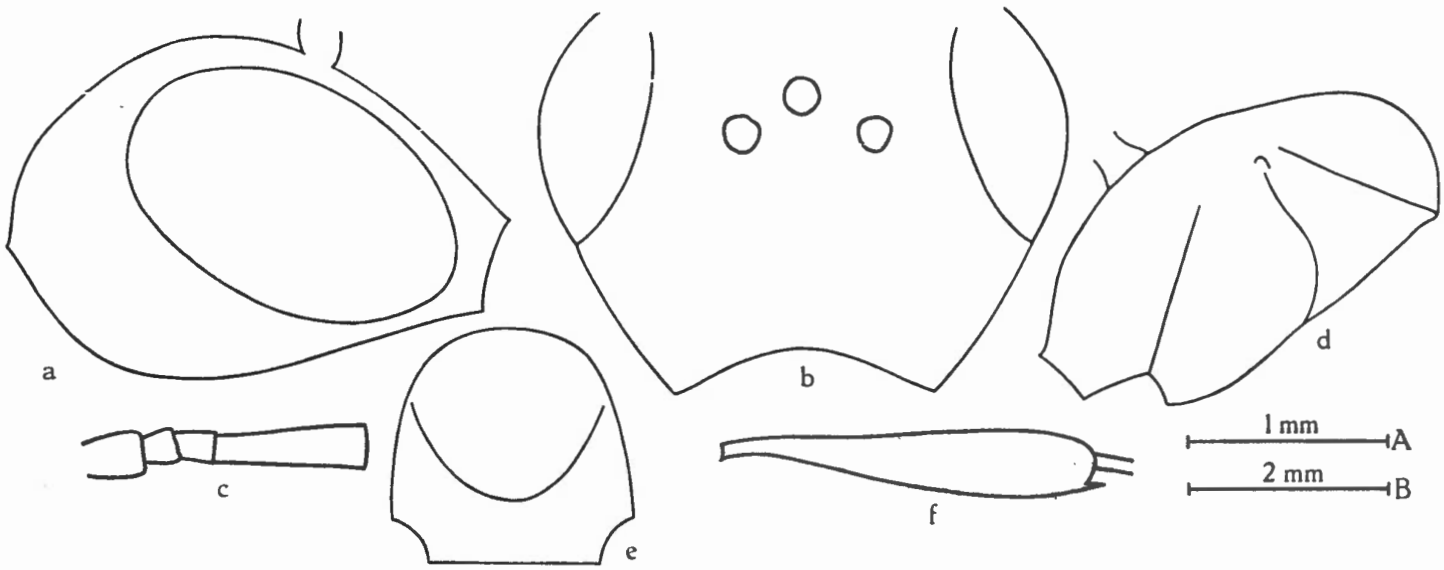

Fig. 58. — *Gasteruption flavicans* n. sp. ♀; a et b, tête vue de profil et de haut; c, antenne; d, thorax; e, mésonotum; f, tibia III.

(Dessins à la chambre claire, a, b et c à l'échelle A, les autres à l'échelle B.)

63. — G. flavicans n. sp.

♀ : Brunâtre. Tête et mésonotum noirâtres. Les antennes, les sutures latéro-thoraciques rougeâtres. Pattes I à coxae et trochanters rouges, tout le reste étant jaune; il en est de même aux pattes II où cependant la base du fémur est rouge et les tarses infusqués en arrière; les pattes III sont brunes jusqu'à la base du tarse, y compris le ⅕ proximal du basitarse, le reste du tarse étant blanc. Abdomen jaune rougeâtre, ainsi que la gaine-tarière, dont cependant le ¼ postérieur (non dilaté) est blanc.

Tête et thorax à luisance soyeuse, couverts d'une ponctuation fine et dense, les points un peu plus gros sur le thorax que sur la tête, et couverts aussi d'une très courte mais dense villosité (y compris sur l'occiput et le mésonotum).

Forme de la tête (fig. 58, *a* et *b*). Espace malaire un rien plus court que le 2e article antennaire. Antenne à 3e article quadratique (fig. 58, *c*).

Thorax court (fig. 58, *d*). Col très court et épines mésonotales nulles. Mésonotum court (fig. 58, *e*). Propodeum finement réticulé et velu, à crête médiane peu marquée.

Pattes III à coxae assez élancées, tibias (fig. 58, *f*). Basitarse plus long que le reste du tarse.

Taille : 16 mm; tarière : 35 mm.

Distribution géographique. — Ile Thursday (détroit de Torrès).

Holotype : Au Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris.

q) Groupe **OCULARE.**

Troisième article antennaire court, thorax allongé, tibias III renflés.

64. — **Gasteruption oculare** Schletterer.

Schletterer, 1890, Ann. Hofm. Wien, **4**, p. 437, ♀.

♀ (d'après le type) : Noire, face externe des tibias et tarses I et II blanche. Tibias III marqués de blanc à la base, tarses III intégralement blancs, sauf l'article terminal. Gaine-tarière entièrement noire.

Tête et thorax mats, sans sculpture, à villosité peu abondante sur les côtés, absente sur le haut.

Tête, forme (fig. 59, *a* et *b*). (L'antenne du type est brisée; d'après la description originale, le 3e article antennaire vaut à peine 1 ½ fois la longueur du 2e.)

Thorax extraordinairement long (2,6 plus long que haut !) (fig. 59, *c*). Le col est cependant court. Propodeum très finement réticulé, muni d'une carène médiane.

Pattes III (fig. 59, *d*) : Coxae et trochanters allongés, fémurs et tibias renflés. Le tibia est cependant plus long que la distance propodéo-coxale. Basitarse renflé et nettement plus long que le reste du tarse.

Taille : 11 mm; tarière plus courte que le pétiole abdominal.

Distribution géographique. — New South Wales; n'est connue que par le type : Sydney.

Type : Au Musée zoologique de Genève (collection de Saussure).

65. — **G. longinotum** n. sp.

♀ : Noire, les mandibules et le ⅓ apical des antennes rougeâtres. Pattes noires, blanches au niveau de la face externe des tibias I et II, de la base du tibia III, de tous les basitarses (sauf à la partie proximale du III) et des articles 2 à 4 au tarse III. Gaine-tarière blanche à son ⅓ apical.

Tête et thorax (sauf le propodeum) à luisance soyeuse, très finement et densément ponctués, à villosité nette sur la face et les côtés, mais absente sur l'occiput et le mésonotum. Propodeum brillant, à réticulation transversale serrée et carène médiane brillante très nette.

Tête, forme (fig. 59, *e* et *f*), très allongée, occiput court et bombé, espace malaire court. Antenne (fig. 59, *g*).

Thorax très long (fig. 59, *h*). Col court et épines pronotales absentes. Mésonotum allongé (fig. 59, *i*).

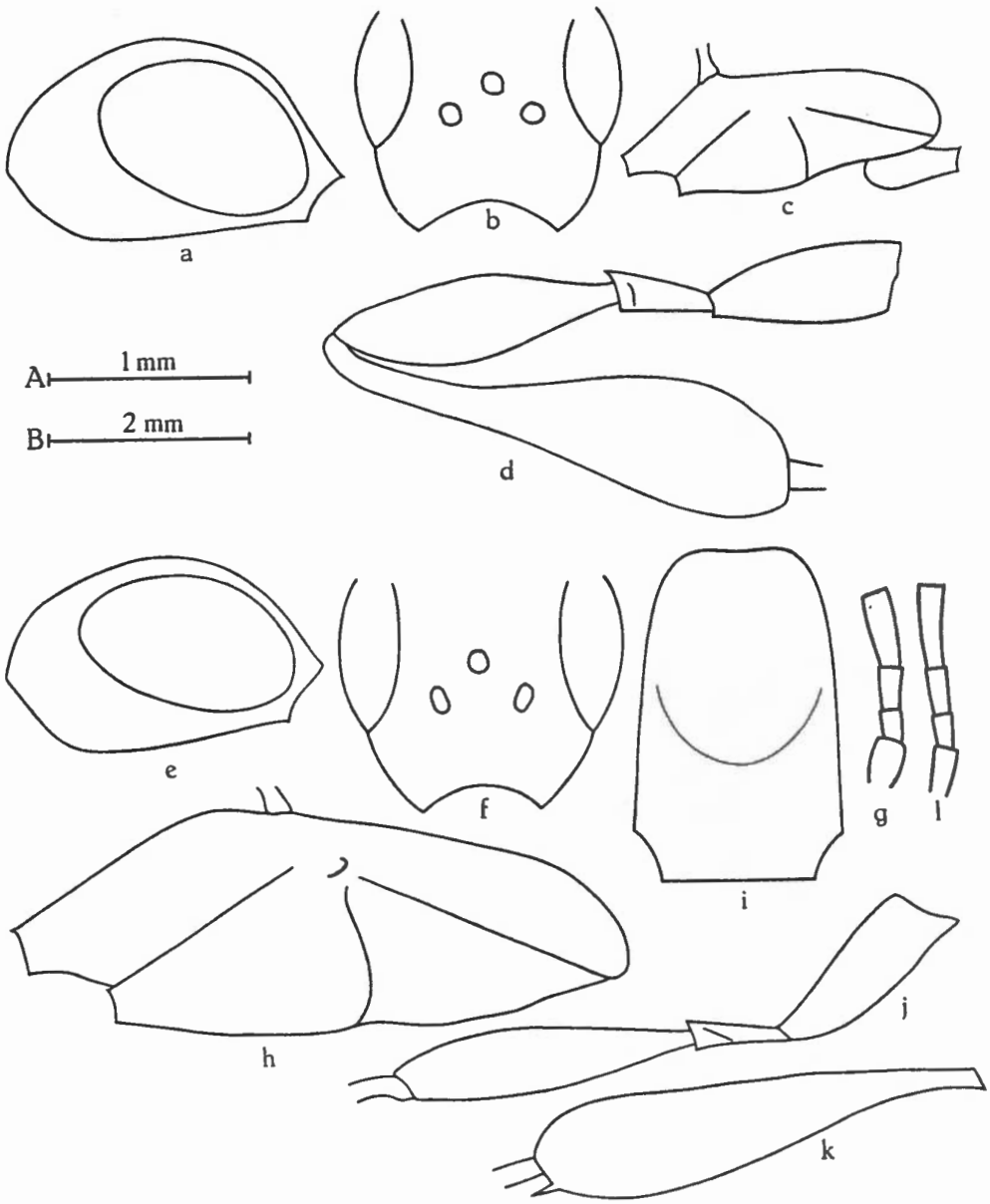

FIG. 59. — a à d : *Gasteruption oculare* SCHLETTERER ♀ ; a et b, tête; c, thorax; d, patte III. — e à l : *G. longinotum* n. sp.; e à k : ♀ : e et f, tête; g, antenne; h, thorax; i, mésonotum; j et k, patte III. — l, antenne ♂.

(Dessins à la chambre claire à l'échelle A, sauf c qui est à l'échelle B.)

Pattes III (fig. 59, *j* et *k*) : Coxae et trochanters très grêles, tibias renflés mais nettement plus longs que la distance propodéo-coxale. Basitarses renflés, nettement plus longs que le reste du tarse.

Taille : 11 mm; tarière : 2,5 mm (plus courte que le pédicelle).

Distribution géographique. — New South Wales et Tasmanie.

New South Wales : 2 ♀ (type et paratype) à Blundells (A.C.T.) III (E. F. RIEK), au Musée de Canberra.

Tasmanie : 1 ♀, Hobart I (E. F. RIEK), au Musée de Canberra.

Types : Type et paratype au Musée de Canberra; 1 paratype à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

66. — G. acuticeps n. sp.

♀ : Tête noire, y compris la base des mandibules. Pointes des mandibules et des antennes brunâtres. Thorax noir, tegulae rouges. Abdomen brun au niveau des articles 2 et 3, noir ailleurs. Gaine-tarière blanche à son ¼ postérieur (légèrement dilaté). Pattes brunes (I et II brun-jaune, III brun-noir). En blanc : la face externe des tibias I et II, la base du tibia III, tous les basitarses, les articles tarsaux 2 et 3 aux pattes I, 2 à 4 aux pattes III.

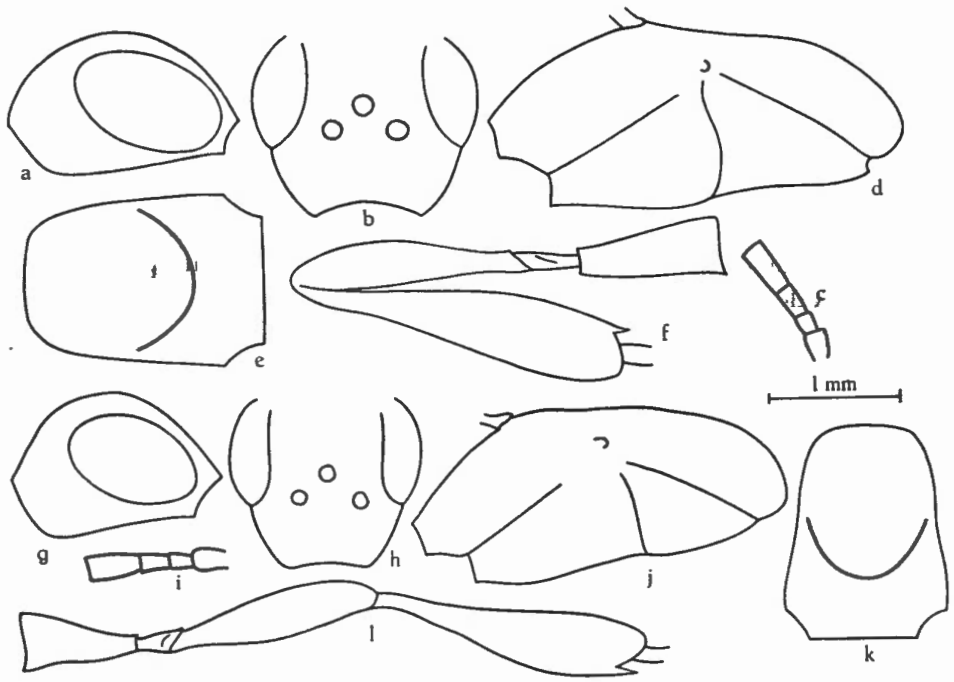

Fig. 60. — a à f : *Gasteruption acuticeps* n. sp. ♀ ; a et b, tête; c, antenne; d, thorax; e, mésonotum; f, patte III. — g à l : *G. curtigena* n. sp. ♂ ; g et h, tête; i, antenne; j, thorax; k, mésonotum; l, patte III.

(Dessins à la chambre claire.)

Tête à luisance soyeuse, très densément et finement ponctuée, non villeuse sur l'occiput. Forme (fig. 60, *a* et *b*). Espace malaire très court, crête occipitale nette. Antenne (fig. 60, *c*).

Thorax, en particulier le mésonotum, finement réticulé, à mailles régulières et serrées (aspect très coriacé, mais brillant). Villosité très dense sur les côtés du thorax, apparente mais éparse sur le mésonotum.

Thorax long (fig. 60, *d*). Col court. Épines pronotales petites. Mésonotum (fig. 60, *e*). Propodeum muni d'une carène verticale très nette et d'une carène transversale, celle-ci moins accentuée.

Pattes III à coxae grêles et tibias claviformes (fig. 60, *f*), toutefois plus longs que la distance propodéo-coxale.

Taille : 11 mm; tarière : 12 mm.

Distribution géographique. — New South Wales : 1 ♀ (holotype). Pine Islands (F.C.T.) : Murrumbridgee River X (L. Graham).

Holotype : Au Musée de Canberra.

67. — G. curtigena n. sp.

♂ : Tête noire, mandibules jaune clair, antennes brunâtres. Thorax noir, tegulae rouges. Abdomen noir, taché de blanc sur le dernier tergite. Pattes brunes (III noires). En blanc : la face externe des tibias I et II, la base du tibia III, tous les basitarses et les articles tarsaux 2 et 3 aux pattes III.

Tête à luisance soyeuse, densément et finement ponctuée, glabre sur l'occiput. Forme (fig. 60, *g* et *h*). Espace malaire pas plus long que la ½ du 2e article antennaire. Crête occipitale nette mais non surélevée. Antenne (fig. 60, *i*).

Thorax long (fig. 60, *j*). Col court; épines notales très courtes, à peine visibles. Mésonotum (fig. 60, *i*) assez brillant, finement et densément réticulé, à mailles régulières, à courte villosité, peu perceptible. Propodeum finement réticulé, assez villeux, à crête médiane très apparente.

Pattes III à coxae grêles et tibias claviformes (fig. 60, *l*), un peu plus longs que la distance propodéo-coxale.

Taille : 9 mm.

Distribution géographique. — South West Australia : 1 ♂, Dongarra IX (R. E. Turner).

Holotype : Au British Museum.

r) Groupe FLAVITARSE.

Grandes espèces, à 3e article antennaire court, à occiput bombé et renflé en arrière des ocelles.

68. — Gasteruption flavitarse Guérin.

Guérin-Méneville, 1844, Iconogr. Règne animal, **3**, Ins., p. 407, ♀.
Turner, 1918, Ann. Mag. Nat. Hist. (9) **2**, p. 201, ♀ (*Foenus macrocephalus*, syn. nov.).

♀ : Noire, tibias et tarses I et II rayés de jaune en dehors, tarse III blanc à part le 5e article. Gaine-tarière blanche à son extrémité.

Tête et thorax finement chagrinés, glabre sur le dessus. Forme de la tête, du thorax, de l'antenne et de la patte III (fig. 61).

Taille : 30 mm; tarière : 40 à 45 mm.

Distribution géographique. — Victoria et South West Australia. (N'est connue que par le type de Guérin : « Swan River » et celui de Turner : « Victoria », sans autre indication.)

Types : Holotype de Guérin au Museum van Natuurlijke Historie de Leiden; le type de *macrocephalus* de Turner, au British Museum.

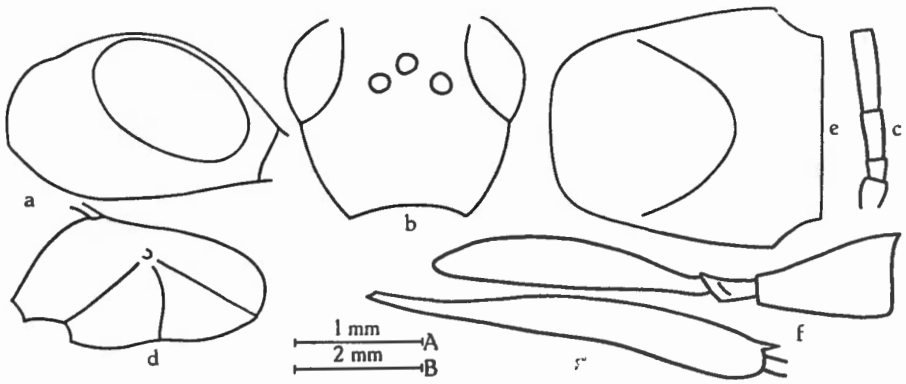

FIG. 61. — *Gasteruption flavitarse* GUÉRIN ♀; a et b, tête; c, antenne; d, thorax; e, mésonotum; f, patte III.

(Dessins à la chambre claire à l'échelle A, sauf d qui est à l'échelle B.)

69. — G. bicarinatum TURNER.

TURNER, 1918, Ann. Mag. Nat. Hist. (9), **2**, p. 203, ♀ (*Foenus...*).

♀ : Diffère de l'espèce précédente par la taille (22 mm, tarière 15 mm), l'espace malaire plus long, le thorax plus rétréci en avant, le tibia III moins allongé (fig. 62).

♂ (inédit) : Noir. Antenne rougeâtre. Fémurs I brunâtres, tibias et basitarses I et II rayés de jaune en dehors. Tibias III entièrement noirs. Tarses III blancs, sauf le ⅓ proximal du basitarse et le dernier article. Tache blanche sur le dernier tergite et sur l'extrémité des paramères.

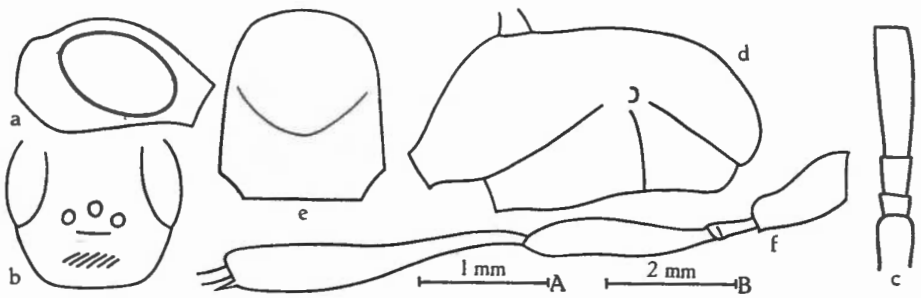

FIG. 62. — *Gasteruption bicarinatum* TURNER ♀; a et b, tête; c, antenne; d, thorax; e, mésonotum; f, patte III.

(Dessins à la chambre claire, a, b et c à l'échelle B, c, d et f à l'échelle A.)

La tête, qui est mate, fortement villeuse sur la face et les côtés mais faiblement sur l'occiput, a la même forme que chez la ♀ (fig. 62, *a* et *b*).

Thorax identique à celui de la ♀ (fig. 62, *d*), col court, épines pronotales nulles. Mésonotum, forme (fig. 62, *e*), mat, finement strié transversalement, très villeux, à carènes notales particulièrement nettes. Propodeum finement réticulé, très villeux, à crête médiane très nette.

Pattes III comme chez la ♀ (fig. 62, *f*).

Taille : 20 mm.

Distribution géographique. — South West Australia et New South Wales.

South West Australia : le type de Swan River; 1 ♂ Midland, dans les collections de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

New South Wales : 1 ♂ (allotype), Mount Boppy XI (E. F. Riek), au Musée de Canberra; 1 ♀, Collubri, Nyngan II (J. Armstrong), à l'Australian Museum.

Types : Type ♀ au British Museum; allotype ♂ au Musée de Canberra.

s) Groupe **LONGISCAPUM.**

Proche du groupe *oculare* par la forme de la tête, et du moins pour une espèce, la longueur du thorax; cependant le 3e article antennaire est long.

70. — **Gasteruption longiscapum** n. sp.

♀ : Tête noire, bord du clypéus orangé, mandibules jaune clair. Mésonotum entièrement noir. Tout le pronotum et la face latérale du propodeum rouges, la face postérieure du propodeum et les coxae III brunes. Pattes variant du brun au rouge, marquées de blanc à la face externe des tibias et basitarses I et II, à la ½ apicale du basitarse III et les 3 articles suivants. Gaine-tarière blanche à son ⅙ apical (à peine dilaté).

Tête à luisance soyeuse, très finement et densément striolée, non villeuse sur l'occiput. Forme (fig. 63, *a* et *b*). Espace malaire égalant à peu près la ½ du pédicelle. Crête occipitale nette. Antenne (fig. 63, *c*).

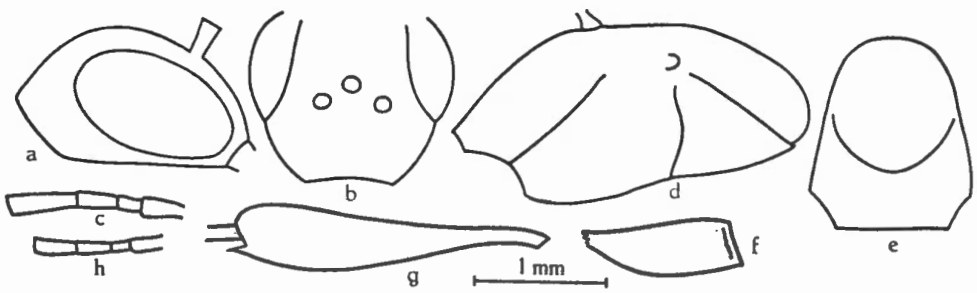

Fig. 63. — *Gasteruption longiscapum* n. sp.; a à g : ♀; a et b, tête; c, antenne; d, thorax; e, mésonotum; f, coxa III; g, tibia III; h, antenne ♂.

(Dessins à la chambre claire.)

Thorax (fig. 63, *d*). Col court, épines notales très courtes mais larges, non aiguës. Mésonotum (fig. 63, *e*) mat, glabre, à ponctuation microscopique très dense lui donnant un aspect soyeux. Propodeum brillant, réticulé, peu villeux, sans crête médiane perceptible.

Pattes III : Coxae allongées (fig. 63, *f*) mais tibias assez claviformes (fig. 63, *g*), nettement plus longs cependant que la distance propodéo-coxale.

Taille : 11 mm; tarière égalant l'abdomen.

♂ : Le thorax est plus sombre. En rouge : le bord postérieur du pronotum, le bord postérieur du mésosternum et des mésopleures et la ½ antérieure des coxae III; basitarse égal à la somme des autres articles. Antenne (fig. 63, *h*).

Distribution géographique. — Queensland septentrional : 2 ♀ et 1 ♂ (types), Kuranda (F. P. Dodd), au Musée de Canberra.

Types : Type ♀, allotype ♂ au Musée de Canberra; 1 paratype ♀ à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

71.— G. differens n. sp.

♀ : Noire. Mandibules jaune clair. Tegulae jaunes. Antennes brunâtres. Abdomen noir, un peu rembruni vers le milieu. Gaine-tarière blanche à son ⅕ apical (non dilaté). Pattes brunes, blanches à la face externe des tibias I et II, à la base du tibia III, au niveau de tous les basitarses et des articles tarsiens 2-3 aux pattes I, 2-3-4 aux pattes III.

Tête et mésonotum à luisance soyeuse, très finement et densément ponctués, à villosité nette sur les côtés, mais pas sur le haut. Tête (fig. 64, *a* et *b*). Espace malaire court. Antenne (fig. 64, *c*).

Thorax long (fig. 64, *d*). Col court, épines pronotales nulles. Mésonotum (fig. 64, *d*). Propodeum brillant, régulièrement et assez finement réticulé, à crête médiane luisante très nette.

Pattes III : Coxae allongées (fig. 64, *f*). Tibias modérément claviformes (fig. 64, *g*); basitarse égal à la somme des autres articles.

Taille : 12 mm; tarière : 11 mm.

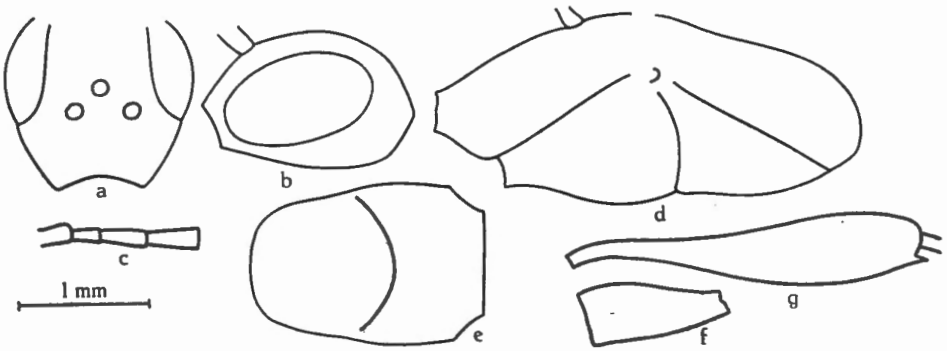

Fig. 64. — *Gasteruption differens* n. sp. ♀; a et b, tête; c, antenne; d, thorax; e, mésonotum; f, coxa III; g, tibia III.

(Dessins à la chambre claire.)

Distribution géographique. — New South Wales : 1 ♀, Blackheath XI (G. H. Hardy), au Deutsches Entomologisches Institut.

Holotype : Au Deutsches Entomologisches Institut.

s') Groupe CALOTHECUM.

Grandes espèces, à 3e article antennaire court, et sans bosse occipitale.

72. — **Gasteruption trianguliceps** n. sp.

♀ : Tête noire, mandibules brunes. Thorax brun sur la face ventrale et les côtés, noir sur la face dorsale, sauf au niveau des bords du mésonotum où il est rougeâtre. Abdomen brun-rouge. Gaine-tarière blanche à son extrémité. Pattes noires, rouges à la face inférieure du fémur III. En blanc : l'apex des fémurs I et II, les tibias correspondants (à part une petite tache noire à la face interne), les 3 premiers articles tarsaux I et les basitarses II; aux pattes III la base du tibia, tout le tarse sauf le ⅓ proximal du basitarse et la ½ apicale du dernier article.

Tête à villosité appliquée et dense sur la face et les côtés, glabre sur l'occiput, mate, très finement réticulée. Forme (fig. 65, *a* et *b*); espace malaire plus long que le 2e article antennaire; carène occipitale très nette. Antenne (fig. 65, *c*).

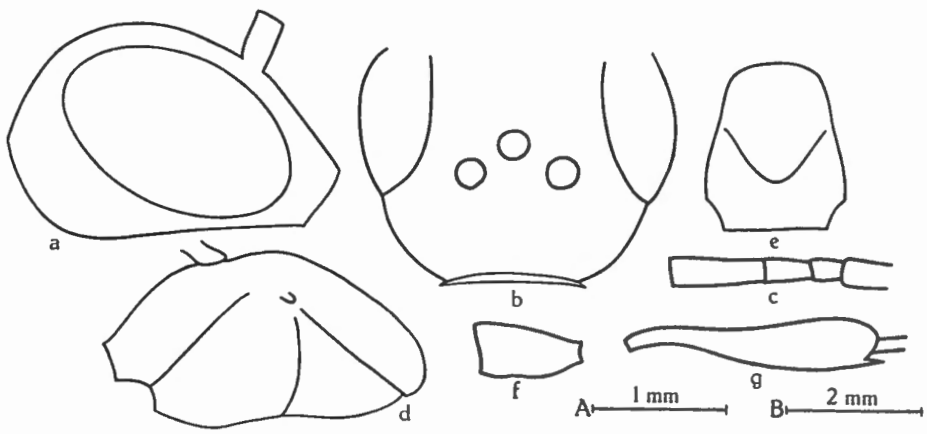

Fig. 65. — *Gasteruption trianguliceps* n. sp. ♀; a et b, tête; c, antenne; d, thorax; e, mésonotum; d, thorax; f, coxa III; g, tibia III.

(Dessins à la chambre claire, a à c à l'échelle A, les autres à l'échelle B.)

Thorax (fig. 65, *d*). Épines notales en large crochet externe, mais à pointe émoussée. Col court. Mésonotum (fig. 65, *e*) glabre, à fond brillant sur lequel se détache une très fine réticulation. Propodeum à impression cruciforme : une carène verticale très nette et une carène transversale, celle-ci moins nette cependant, et à réticulation régulière cachée par une forte villosité.

Pattes III : Coxae (fig. 65, *f*) et tibias (fig. 65, *g*) assez élargis et courts, le tibia nettement plus long que la distance propodéo-coxale; basitarse un peu plus long que le reste du tarse.

Distribution géographique. — Queensland septentrional : 1 ♀, Mackay XI.

Holotype : Au British Museum.

73. — G. victor n. sp.

♂ : Tête noire, clypéus et mandibules bruns, face inférieure des antennes (à part les articles 2 et 3) jaunâtre. Thorax rouge foncé, brunâtre (et non noir !) au niveau du milieu des lobes du pronotum et du mésonotum. Pattes rouges (brunes à la face postérieure des pattes III). En blanc : la face externe des tibias I et II, la base des tibias III, la face externe des tarses I, l'entièreté des tarses II et les tarses III à partir du ¼ basal du basitarse. Ailes légèrement infusquées, à nervation noire. Abdomen brun foncé, rougeâtre à la marge des tergites. Paramères marqués de blanc à l'apex.

Tête et thorax uniformément, très finement et densément réticulés-striolés, la tête et le mésonotum très légèrement villeux à la face supérieure.

Tête, forme (fig. 66, *a* et *b*). L'espace malaire est aussi long que le 1er article antennaire et l'espace postoculaire est très court. Antenne (fig. 66, *c*).

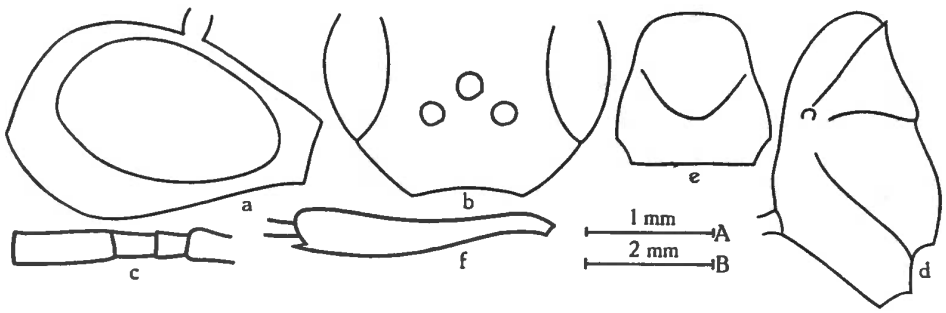

FIG. 66. — *Gasteruption victor* n. sp. ♂ ; a et b, tête; c, antenne; d, thorax; e, mésonotum; f, tibia III.

(Dessins à la chambre claire, a à c à l'échelle A, les autres à l'échelle B.)

Thorax court (fig. 66, *d*). Col très court, épines notales larges à la base mais très courtes, dirigées vers le dehors. Mésonotum court (fig. 66, *e*). Propodeum à crête médiane mal indiquée, luisant, à forte réticulation transversale.

Pattes III, tibias (fig. 66, *g*), un peu plus longs que la distance propodéo-coxale.

Taille : 19 mm.

Distribution géographique. — Victoria (sans localité).

Holotype : 1 ♂ au National Museum of Victoria.

74. — G. quinquemaculatum n. sp.

♀ : Tête noire, une petite tache rougeâtre à la base des mandibules.

Thorax rouge avec 5 taches noires : au milieu du mésopraescutum, sur le haut des parties latérales du pronotum, en dedans des insertions des ailes postérieures et sur le scutellum. Pattes rouges, la face antérieure des coxae I noire, la face externe des tibias et tarses I et II, la base du tibia III et tout le tarse à partir des ⅔ distaux du basitarse, blancs. Abdomen brunâtre, ⅙ apical de la gaine-tarière blanc.

Tête mate, peu villeuse, glabre sur l'occiput, fortement coriacée, en particulier en avant des ocelles. Forme (fig. 67, *a* et *b*). La crête interantennaire est particulièrement nette et longue. Espace malaire long, égalant le 3e article antennaire. Carène occipitale très nette. Antenne (fig. 67, *c*).

Thorax (fig. 67, *d*). Col trapu mais égalant presque la distance pronoto-tégulaire. Épines pronotales courtes mais aiguës. Mésonotum (fig. 67, *e*) luisant, glabre, à forte réticulation transversale. Propodeum fortement réticulé, à crête médiane nette.

Pattes III (fig. 67, *f*); le basitarse plus long que le reste du tarse.

Taille : 18 mm; tarière : 26 mm.

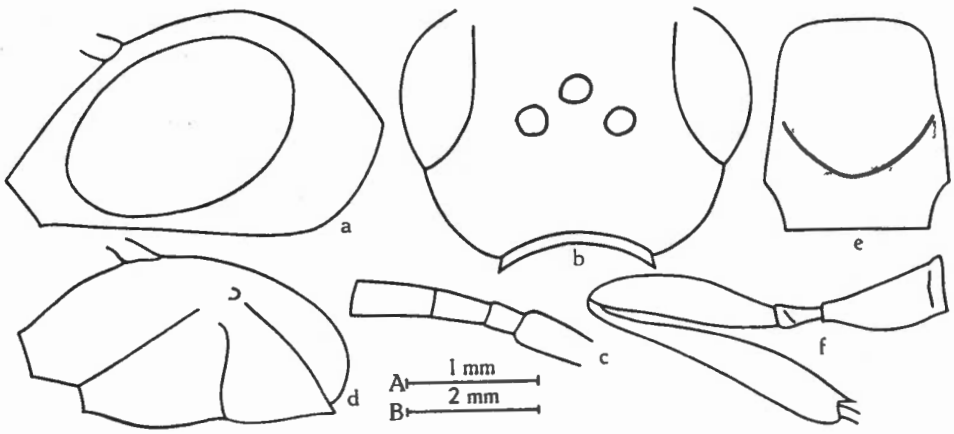

FIG. 67. — *Gasteruption quinquemaculatum* n. sp. ♀; a et b, tête; c, antenne; d, thorax; e, mésonotum; f, patte III.

(Dessins à la chambre claire, a, b, c et f à l'échelle A, e et d à l'échelle B.)

Distribution géographique. — South West Australia : 1 ♀, Perth XII (G. H. HARDY).

Holotype : Au Deutsches Entomologisches Institut.

75. — G. combinatum n. sp.

♀ : Tête noire, mandibules et espace malaire rouges. Thorax rouge; en noir le col, 3 taches sur le mésonotum, des taches sur les côtés du pronotum, le bord postérieur des mésopleures; le scutellum et la face dorsale du propodeum étant entièrement noirs. Pattes I et II rouges, la face antérieure des coxae I cependant noire et les tibias et 4 premiers articles tarsaux rayés de jaune en dehors; pattes III noires en arrière, rouges en avant, tout le tarse à partir de la ½ apicale du basitarse blanc. Abdomen rougeâtre, noir au niveau du 1er segment abdominal et de la face dorsale des segments suivants. Gaine-tarière à extrémité blanche (légèrement dilatée) sur une longueur égalant 1 ½ fois la hauteur maximale de l'abdomen.

Tête à luisance soyeuse, très densément et finement ponctuée, imperceptiblement villeuse sur l'occiput. Forme (fig. 68, *a* et *b*). Espace malaire un peu plus long que le 2e article antennaire; carène occipitale nette mais non surélevée. Antenne (fig. 68, *c*).

Thorax, forme (fig. 68, *d*). Col très court. Épines pronotales en fort crochet externe. Mésonotum, forme (fig. 68, *e*), à luisance soyeuse, couvert d'une villosité dense mais courte et d'une très fine et dense réticulation, à tendance transversale sur le milieu du mésopraescutum. Propodeum à crête médiane lisse très nette, densément villeux, à réticulation assez fine et régulière. Sur son milieu, on distingue une ligne transversale qui constitue avec la crête médiane une impression cruciforme.

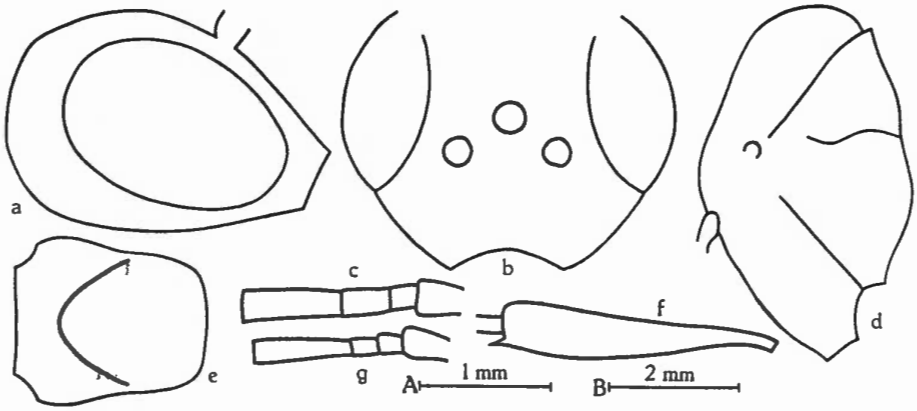

FIG. 68. — *Gasteruption combinatum* n. sp. ♀; a à f : ♀; a et b, tête; c, antenne; d, thorax; e, mésonotum; f, tibia III; g, antenne ♂.

(Dessins à la chambre claire. a, b, c, f et g à l'échelle A, d et e à l'échelle B.)

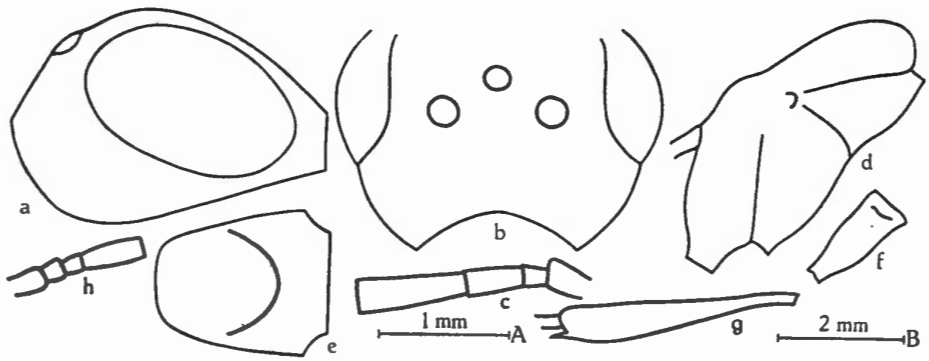

FIG. 69. — *Gasteruption lineatum* n. sp.; a à g : ♀; a et b, tête; c, antenne; d, thorax; e, mésonotum; f, coxa III; g, tibia III; h, antenne ♂.

(Dessins à la chambre claire, a, b, c et h à l'échelle A, les autres à l'échelle B.)

Pattes III : Tibias (fig. 68, *f*) beaucoup plus longs que la distance propodéo-coxale. Taille : 20 mm; tarière : 17 mm.

♂ : Mêmes caractères. Antenne (fig. 68, *g*).

Distribution géographique. — Queensland : 1 ♀, Yeppoon I (A. N. BURNS) (type); 1 ♂, Burleigh Hds. IX (A. N. BURNS) (allotype).

Types : Dans la collection A. N. BURNS.

76. — G. inferius n. sp.

♀ : Tête noire, espace malaire brun, mandibules jaunes. Thorax noir, le mésosternum, les bords inférieur et postérieur du pronotum rouges (le bord supérieur du pronotum est rougeâtre également, mais sur une étendue beaucoup plus restreinte). Pattes I et II rouges, les coxae noires en avant, les tibias jaunes en dehors et les tarses entièrement jaunes. Pattes III noires en arrière, rouges en avant, la base du tibia largement jaune, les tarses jaunes au niveau

de la ½ apicale des basitarses et des 3 articles suivants. Abdomen brunâtre au niveau des premiers sternites, noir ailleurs. Gaine-tarière blanche au niveau de son ⅛ postérieur (peu dilaté).

Tête à luisance soyeuse, mais très densément et finement ponctuée, villeuse sur la face et un peu autour des yeux, glabre sur l'occiput; forme (fig. **72**, *a* et *b*). Espace malaire égalant le 2e article antennaire, crête occipitale très nette. Antenne (fig. **72**, *c*).

Thorax (fig. **72**, *d*). Col court, épines notales très larges mais très obtuses, en forme de lame peu déviée vers le dehors. Mésonotum, forme (fig. **72**, *e*), à luisance soyeuse, glabre, uniformément, très finement et densément réticulé. Propodeum brillant, très peu villeux, à large réticulation transversale et fine crête médiane.

Pattes postérieures : Coxae longues (fig. **72**, *f*); tibia assez claviforme (fig. **72**, *g*) mais nettement plus long que la distance propodéo-coxale; basitarse nettement plus long que la somme des autres articles.

Taille : 19 mm; tarière : 17 mm.

♂ : Mêmes caractères. Antenne (fig. **72**, *h*).

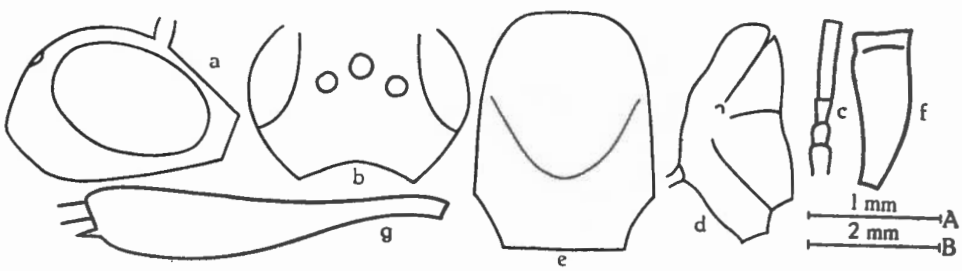

FIG. 70. — *Gasteruption pectorale* n. sp. ♂; a et b, tête; c, antenne; d, thorax; e, mésonotum; f, coxa III; g, tibia III.

(Dessins à la chambre claire, toutes à l'échelle A. sauf d qui est à l'échelle B.)

Distribution géographique. — New South Wales, Tasmanie et Victoria.

New South Wales : 1 ♀, Blundells (F.C.T.) I (M. FULLER) (type), au Musée de Canberra; 1 ♀, Mount Victoria I (A. N. BURNS), dans la collection A. N. BURNS.

Tasmanie : 3 ♂, Blackheath (dont l'allotype) XI (G. H. HARDY) et 1 ♂, Hobart XII (G. H. HARDY), au Deutsches Entomologisches Institut.

Victoria : 1 ♀ et 2 ♂, Ferntree Gully XI et XII, 1 ♀, Driffield I, 1 ♀, Carnegie IV, tous recueillis par A. N. BURNS et se trouvant dans sa collection.

Types : Type ♀ au Musée de Canberra; allotype ♂ au Deutsches Entomologisches Institut; paratypes dans la collection A. N. BURNS, au National Museum of Victoria; 1 couple de paratypes à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

77. — G. lineatum n. sp.

♀ : Tête noire, y compris la mandibule. Extrémité de l'antenne brunâtre. Thorax noir. Partie antérieure du mésosternum, rebords inférieur et postérieur du pronotum rouges. Abdomen brunâtre en son milieu, gaine-tarière à ⅛ postérieur blanc. Pattes I et II brunes, noires au niveau des coxae, blanches à l'apex du fémur, sur presque tout le tibia et l'entièreté des tarses. Pattes III : coxae et bord postérieur du fémur noirs, le reste du fémur brun, face latérale du tibia rouge, sa base et toute sa face antérieure blancs; tarse entièrement blanc sauf le bout proximal du basitarse.

Tête à luisance soyeuse, velue sur la face et autour de l'œil, glabre sur l'occiput, densément et très finement ponctuée. Forme (fig. 69, *a* et *b*). Espace malaire égalant le 2e article antennaire. Carène occipitale très nette. Antenne (fig. 69, *c*).

Thorax long (fig. 69, *d*). Col court; épines pronotales larges mais courtes, à pointe émoussée. Mésonotum (fig. 69, *e*) à luisance soyeuse, très finement et densément réticulé. Propodeum brillant, à réticulation transversale assez serrée et large carène médiane.

Pattes III : Coxae grêles (fig. 69, *f*); tibias élancés (fig. 69, *g*), nettement plus longs que la distance propodéo-coxale; basitarse nettement plus long que le reste du tarse.

Taille : 18 mm; tarière : 19 mm.

♂ : Mêmes caractères. Antenne (fig. 69, *h*).

Distribution géographique. — South Western Australia : 1 ♀ et 11 ♂ (allo- et paratypes), Yallingup (R. E. Turner).

Types : Type ♀, allotype ♂, paratypes au British Museum; 1 paratype ♂ à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

78. — G. pectorale n. sp.

♂ : Tête noire, mandibules jaunes. Thorax noir, mésosternum et bord antérieur des mésopleures rouges. Abdomen noir, taché de blanc sur le dernier tergite. Pattes I et II brunes, la face externe des tibias et l'entièreté des basitarses I et II jaunes; pattes III noires, tache blanche à la base du tibia, le ⅓ apical du basitarse et les 3 articles suivants blancs.

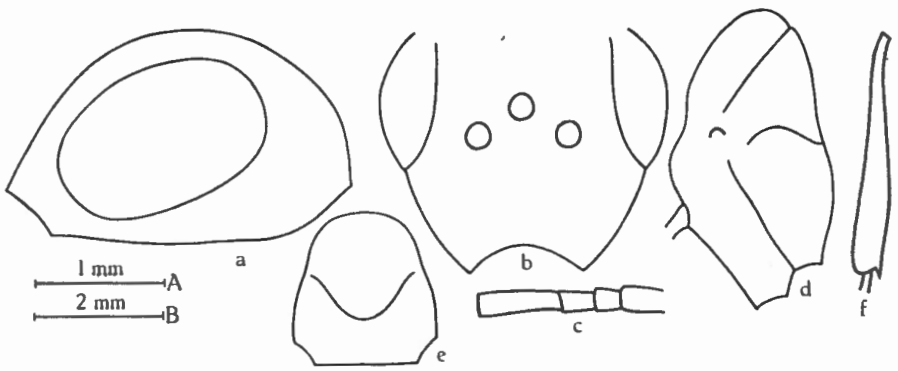

Fig. 71. — *Gasteruption nigerrimum* n. sp. ♀; a et b, tête; c, antenne; d, thorax; e, mésonotum; f, tibia III.

(Dessins à la chambre claire, a, b et c à l'échelle A, les autres à l'échelle B.)

Tête mate, très finement striolée. Forme (fig. 70, *a* et *b*). Espace malaire égalant 1 ½ fois le 2e article antennaire. Carène occipitale très nette. Antenne (fig. 70, *c*).

Thorax (fig. 70, *d*). Col court, épines pronotales à base large, mais très courtes, à pointe à peine indiquée. Mésonotum, forme (fig. 70, *e*), mat, glabre, sans sculpture distincte. Propodeum brillant, fortement réticulé, sans carène distincte.

Pattes III : Coxae grêles (fig. 70, *f*), tibias assez claviformes (fig. 70, *g*) mais nettement plus longs que la distance propodéo-coxale; basitarse nettement plus court que le reste du tarse.

Taille : 12 mm.

Distribution géographique. — Queensland méridional : 1 ♂, Brisbane (H. Hacker)IX.

Holotype : Au Queensland Museum.

79. — G. nigerrimum n. sp.

♀ : Noire, y compris les mandibules, les tegulae, la nervation alaire et les tibias postérieurs. En blanc : la face externe des tibias et des 3 premiers articles tarsaux aux pattes I, une mince ligne sur la face externe des tibias II (les tarses II entièrement noirs) ainsi qu'aux tarses III, les ⅔ apicaux des basitarses, les articles 2, 3, 4 et la ½ basale de l'article 5. En blanc aussi le ⅓ postérieur (très effilé) de la gaine-tarière.

Tête et thorax à luisance soyeuse, couverts d'une fine et très dense ponctuation (tendant à la fine réticulation). Villosité non apparente sur l'occiput, mais bien sur le mésonotum, où elle est cependant courte et éparse.

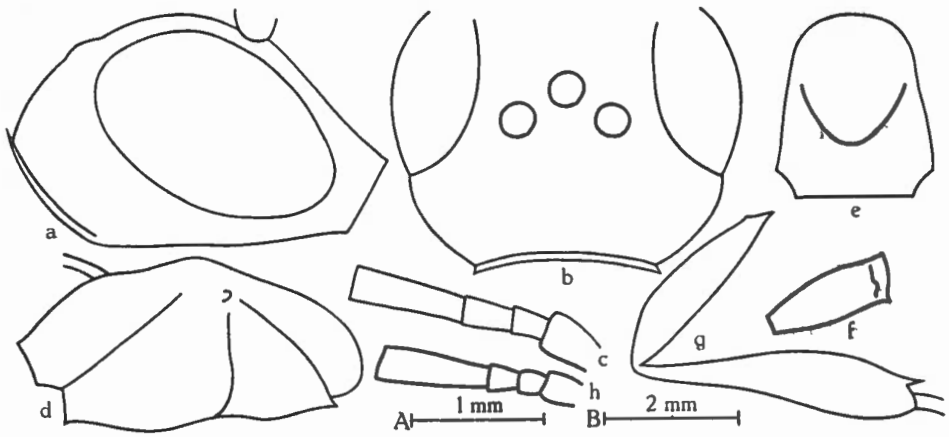

FIG. 72. — *Gasteruption inferius* n. sp.; a à g : ♀; a et b, tête; c, antenne; d, thorax; e, mésonotum; f, coxa III; g, fémur et tibia III; h, antenne ♂.

(Dessins à la chambre claire à l'échelle A, sauf d et e à l'échelle B.)

Tête (fig. 71, *a* et *b*). Espace malaire plus long que le 2e article antennaire. Antenne (fig. 71, *c*).

Thorax (fig. 71, *d*). Col très court, épines pronotales nulles. Mésonotum, forme (fig. 71, *e*). Propodeum finement réticulé, muni d'une mince crête médiane.

Pattes III : Tibias très élancés, nettement plus longs que la distance propodéo-coxale.

Taille : 16 mm; tarière : 25 mm.

Distribution géographique. — West Australia : 1 ♀, Cannington I (R. P. MAC MILLAN).

Holotype : Au West Australian Museum.

80. — G. breviscutum KIEFFER.

KIEFFER, 1911, Ann. Soc. Ent. France, **80**, p. 213, ♀ ♂.
KIEFFER, 1912, Tierreich, v. **30**, p. 324, ♀ ♂.

♀ : Tête noire, seul l'espace malaire muni d'une petite tache brune. Mandibules noires à la base, rouges au sommet. Thorax noir, en rouge le bord antérieur, et plus largement, le bord postérieur des mésopleures. Abdomen noir, gaine-tarière longuement blanche à l'extrémité. Pattes noires (y compris les tibias III en entier). En blanc : la face externe des tibias et basitarses I et II, les ⅔ apicaux du basitarse III et les 3 articles suivants.

Tête à luisance soyeuse, finement et densément ponctuée, glabre sur l'occiput. Forme (fig. 73, *a* et *b*). L'espace postoculaire est long et l'espace malaire égale le 2e article antennaire. La crête occipitale est très nette. Antenne (fig. 73, *c*).

Thorax (fig. 73, *d*). Col court, épines pronotales absentes. Mésonotum à villosité courte, peu perceptible. Propodeum brillant, à villosité courte, régulièrement réticulé, à crête médiane nette mais étroite. Pattes III (fig. 73, *f* et *g*).

Taille : 20 à 22 mm; tarière : 30 à 36 mm.

♂ : L'espace postoculaire est un peu plus court que chez la ♀, mais l'espace malaire nettement plus long que le 2e article antennaire. Une tache blanche sur le dernier tergite. Antenne (fig. 73, *h*).

Taille : 13 à 15 mm.

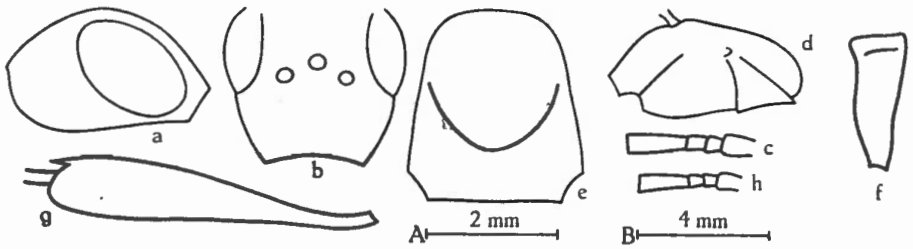

FIG. 73. — *Gasteruption breviscutum* KIEFFER; a à g : ♀; a et b, tête; c, antenne; d, thorax; e, mésonotum; f, coxa III; g, tibia III; h, antenne ♂.

(Dessins à la chambre claire, à l'échelle A, sauf d qui est à l'échelle B.)

Distribution géographique. — Très répandu dans tout le Sud de l'Australie depuis l'Ouest jusqu'au Queensland méridional.

Type : Semble perdu.

81. — G. calothecus KIEFFER.

KIEFFER, 1911, Ann. Soc. Ent. France, **80**, p. 198, ♀.
KIEFFER, 1912, Tierreich, v. **30**, p. 320, ♀.
TURNER, 1918, Ann. Mag. nat. Hist. (9), **2**, p. 202, ♀ (*Foenus*...).

♀ : Tête noire, espace malaire et mandibules rougeâtres. Thorax noir, une petite tache rouge sur les côtés du mésopraescutum. Pattes I et II rouge-brun, la face externe des tibias et tarses blanche. Pattes III noires, la base des tibias un peu plus claire, tarses blancs à partir des ⅔ distaux des basitarses. Abdomen noir, gaine-tarière blanche à son ¼ apical (très effilé).

Tête brillante, très finement réticulée, velue. Forme (fig. 74, *a* et *b*). L'espace malaire est aussi long que le 2e article antennaire, la carène occipitale est nette. Antenne (fig. 74, *c*).

Thorax (fig. 74, *d*). Col court. Épines pronotales larges, angulées vers le dehors, mais pas très longues. Mésonotum (fig. 74, *e*) à réticulation transversale dense et serrée, sur laquelle se superpose une villosité dense. Propodeum brillant, pas très velu, à réticulation transversale très serrée, sans carène médiane (celle-ci remplacée plutôt par une dépression, mais peu accentuée).

Pattes III (fig. 74, *f* : coxae) et (fig. 74, *g* : tibias); basitarse égal à la somme des autres articles.

Taille : 23 mm; tarière : 60 mm.

♂ : Tête et mésonotum sans taches rouges. Antenne (fig. 74, *h*).

Taille : 18 mm.

[Le ♂ n'était pas décrit : allotype, 1 exemplaire de Dongarra (West Australia, X.1933, R. E. Turner) se trouvant au British Museum.]

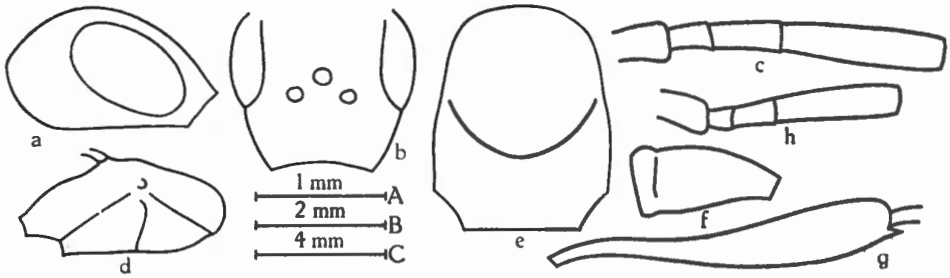

Fig. 74. — *Gasteruption calothecus* Kieffer; a à g : ♀ ; a et b, tête; c, antenne; d, thorax; e, mésonotum; f, coxa III; g, tibia III; h, antenne ♂.

(Dessins à la chambre claire, f, g et h à l'échelle A; a, b et c à l'échelle B; d à l'échelle C.)

Distribution géographique. — South West Australia, Victoria et Queensland méridional. (Kieffer l'avait citée de Mexico, à la suite d'une évidente erreur d'étiquetage !)

South West Australia : Semble très commune; nous en avons vu de nombreux exemplaires des localités suivantes : Dongarra, Yallingup, Rottnest, Kalamunda, Tarin Rock, Tambellup, Goodlands, Middland, Denmara; IX à XII.

Victoria : Quantong.

Queensland : Goondiwindi et Brisbane, IX à XI.

Types : Au British Museum.

82. — G. nervosum Kieffer.

Kieffer, 1911, Ann. Soc. Ent. France **80**, p. 203, ♀.

Kieffer, 1912, Tierreich, **30**, p. 322, ♀.

♀ : Tête noire, espace malaire et pièces buccales brunâtres. Thorax noir, en rouge le bord du mésonotum et une petite tache sur le haut du propodeum de part et d'autre de l'insertion de l'abdomen. Abdomen noir sur le haut, rouge à sa face inférieure. Gaine-tarière blanche à son ⅙ postérieur (à peine dilaté). Pattes I rouges; en blanc la face externe du tibia, le basitarse; en rouge clair les 3 articles suivants. Pattes II rouges jusqu'au genou; en blanc la face externe du tibia et la ½ proximale du basitarse; en brun la face interne du tibia; en noir le tarse à partir de la ½ apicale du basitarse. Pattes III noires avec une large tache à la base du tibia, et tout le tarse blanc à partir de la ½ apicale du basitarse.

Tête allongée vu de profil, à espace postoculaire court et arrondi, à espace malaire aussi long que 1 ½ fois le 2e article antennaire. De haut, la tête paraît fortement déprimée au niveau des ocelles, les ocelles postérieurs étant réunis par un sillon transversal. L'espace postoculaire est très bombé, le bord occipital étroit, droit et fortement caréné. La tête est densément ponctuée, glabre sur l'occiput. Troisième article antennaire 2 ½ fois plus long que large, 4e article 2 fois plus long que le 3e, 2e quadratique.

Thorax à peine 2 fois plus long que large. Col court. Épines notales particulièrement fortes et allongées, regardant nettement vers le dehors. Mésonotum rétréci en avant, bombé en avant des tegulae (cf. *granulare*, fig. 90, *e*, mais un peu plus court). Mésopraescutum à réticulation transversale, particulièrement forte en avant, où elle se superpose à des lignes notales particulièrement nettes. Le mésoscutum est finement réticulé. Pour le reste, le mésonotum est glabre, à fond assez brillant. Propodeum à réticulation régulière et mince carène médiane, recouvert d'une très dense villosité.

Pattes III identiques à celles de *G. granulare* (fig. 90, *f* et *g*).

Taille : 25 mm; tarière : 26 mm.

Distribution géographique. — Queensland septentrional; n'est connue que par un seul exemplaire de Mackay.

Holotype : Au British Museum.

t) Groupe **LEPTOTHECUS.**

Ne comprend qu'une seule espèce, très voisine du groupe *oculare*, mais à 3e article antennaire long.

83. — **Gasteruption leptothecus** Kieffer.

Kieffer, 1911, Ann. Soc. Ent. France, **80**, p. 191, ♀.
Kieffer, 1912, Tierreich, **30**, p. 323, ♀.

♀ : Noire, y compris les mandibules. Tegulae brunes. Pattes I et II : trochanters, fémurs, face interne des tibias bruns; face externe des tibias, 3 premiers articles tarsaux aux pattes I, partie proximale du basitarse aux pattes II, blancs. Pattes III noires; en blanc la base du tibia et tout le tarse, sauf le bout proximal du basitarse et le dernier article. Abdomen noir, brunâtre sur les côtés des 2e et 3e tergites. Gaine-tarière très effilée, blanche à son ⅓ apical.

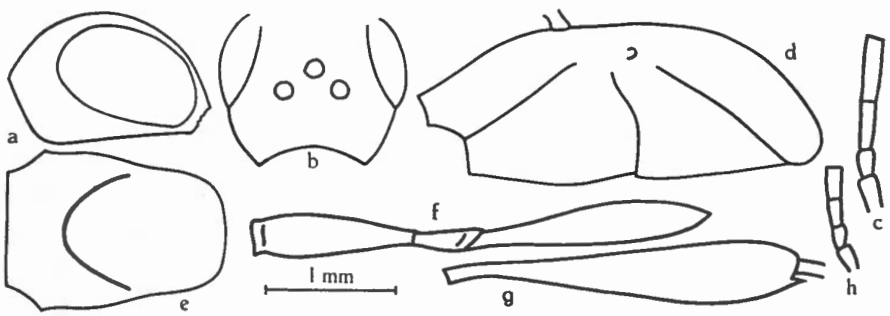

Fig. 75. — *Gasteruption leptothecus* Kieffer; a à g : ♀; a et b, tête; c, antenne; d, thorax; e, mésonotum; f et g, patte III; h, antenne ♂.

(Dessins à la chambre claire.)

Tête brillante, très densément et finement ponctuée, villeuse sur la face et autour des yeux, glabre sur l'occiput. Forme (fig. 75, *a* et *b*). Antenne (fig. 75, *c*). Crête occipitale nette, légèrement surélevée.

Thorax très long (fig. 75, *d*). Col court. Épines pronotales très petites, mais pointues. Mésonotum allongé (fig. 75, *e*), brillant, densément et finement réticulé (mailles petites,

uniformes et régulières), muni de quelques poils courts et épars. Propodeum assez villeux, avec une légère crête transversale en son milieu, brillant, régulièrement réticulé, et à carène médiane lisse, mais non surélevée.

Pattes III (fig. 75, *f*) : Coxae très grêles, tibias allongés et grêles, nettement plus longs que la distance propodéo-coxale; basitarse beaucoup plus long que le reste du tarse.

Taille : 11 mm; tarière égale au corps, à gaine particulièrement mince et effilée.

♂ (inédit) : Mêmes caractères. Antenne (fig. 75, *h*).

Distribution géographique. — Tasmanie et New South Wales.

Tasmanie : Vu de nombreux exemplaires de Hobart (G. H. Hardy), IX à II, se trouvant au Deutsches Entomologisches Institut.

New South Wales : Canberra F.C.T., exemplaires se trouvant au Musée de Canberra (un couple déposé dans les collections de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique); et Blackheath (G. H. Hardy), au Deutsches Entomologisches Institut.

Types : Type ♀ au British Museum; allotype ♂ au Musée de Canberra.

u) Groupe **SPINIGERUM.**

Troisième article antennaire long; espace malaire plus long que le pédicelle; thorax court et taché de rouge.

84. — **Gasteruption spinigerum** Schletterer.

Schletterer, 1890, Ann. Hofm. Wien, **4**, p. 393, ♂.

♀ (d'après le type) : Tête noire, espace malaire rouge. Thorax noir, en rouge cependant le mésonotum, sauf 3 taches allongées, une sur chaque lobe. Tegulae et mésopleures rouges, ainsi que la partie adjacente du pronotum et le rebord antérieur du mésosternum. Pattes brunâtres. En blanc : la face externe des tibias I et II, tous les basitarses (sauf la base du III) et les articles 2-4 au tarse III. Abdomen noir, les tergites 3 et 4 brunâtres. Gaine-tarière blanche à son ¼ distal.

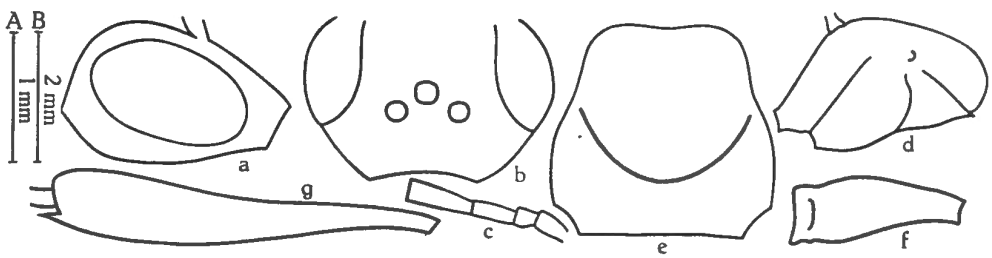

Fig. 76. — *Gasteruption luteonasum* n. sp. ♂; a et b, tête; c, antenne; d, thorax; e, mésonotum; f, coxa III; g, tibia III.

(Dessins à la chambre claire, à l'échelle A, sauf d qui est à l'échelle B.)

Tête très finement striolée, velue sur la face et les côtés, non sur l'occiput. Forme (fig. 77, *a* et *b*). L'espace malaire est un peu plus long que le 2e article antennaire. Un mince sillon transversal réunit les bords postérieurs des ocelles postérieurs. Carène occipitale très nette. Antenne (fig. 77, *c*).

Thorax court et haut (fig. 77, *d*). Col court. Épines pronotales particulièrement fortes, en crochet externe. Mésonotum, forme (fig. 77, *e*), assez brillant, réticulo-strié, la striation fine, mais profonde, formant des arcades à concavité postérieure. Villosité très dense mais courte sur les côtés du thorax, éparse sur le mésonotum. Propodeum à fine réticulation transversale, à crête médiane peu accentuée.

Pattes III à coxae longues (fig. 77, *f*) et tibias élancés (fig. 77, *g*), à basitarse subégal (un rien plus court) au reste du tarse.

Taille : 18 mm; tarière : 7 mm.

♂ : L'espace malaire est près de 2 fois aussi long que le 2e article antennaire; la tête est un peu moins large au niveau des yeux. Antenne (fig. 77, *h*).

Distribution géographique. — South West Australia, Queensland méridional et South Australia.

South West Australia : Dudinin XII, Tarin Rock XII, Dedari I (au West Australian Museum).

Type : Au Musée de Genève.

85. — G. luteonasum n. sp.

♂ : Tête noire, le clypéus, l'espace malaire et le 1er article antennaire rouge clair. Thorax noir, toutes les sutures rougeâtres. Abdomen brun-rouge, noir aux deux extrémités. Pattes I et II rouge clair, pattes III noires (en rouge cependant la face antérieure des trochanters). En blanc : la face externe des tibias et tarses I et II, la base du tibia III, le ¼ apical du basitarse et les 3 articles suivants.

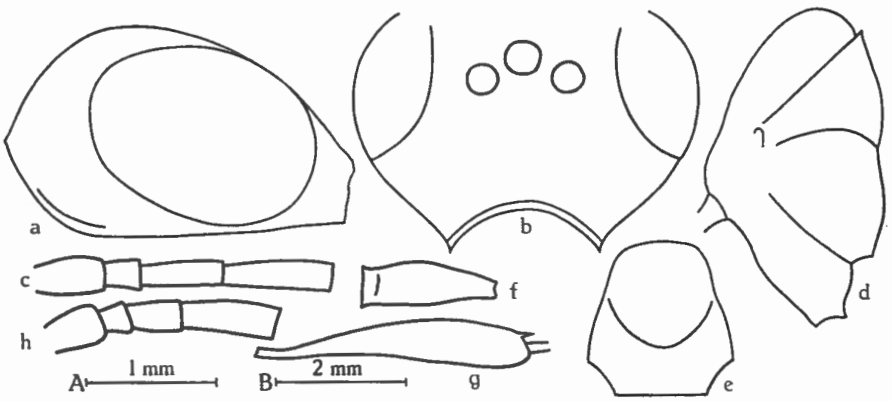

FIG. 77. — *Gasteruption spinigerum* SCHLETTERER; a à g : ♀; a et b, tête; c, antenne; d, thorax; e, mésonotum; f, coxa III; g, tibia III; h, antenne ♂.

(Dessins à la chambre claire, a, b, c et h à l'échelle A, les autres à l'échelle B.)

Tête mate, finement ponctuée, villeuse sur la face, mais non sur l'occiput à part une bande transversale en arrière des ocelles. Forme (fig. 76, *a* et *b*). L'espace malaire égale 1 ½ fois le 2e article antennaire. Crête occipitale très nette, un peu relevée. Antenne (fig. 76, *c*).

Thorax très court (fig. 76, *d*). Col court. Épines pronotales petites et courtes, dirigées vers l'avant. Mésonotum court (fig. 76, *e*), grossièrement chagriné, tendant à la réticulation, nettement velu à sa face supérieure. Propodeum à réticulation très cachée par une villosité dense et homogène, à crête médiane nette.

Pattes III à coxae élancées (fig. 76, *f*) et tibias peu claviformes (fig. 76, *g*), basitarse nettement plus long que le reste du tarse.

Taille : 11 mm.

Distribution géographique. — North Australia : 1 ♂, Brock Creek, Burnside IV (T. G. Campbell).

Holotype : Au Musée de Canberra.

86. — G. Burnsi n. sp.

♀ : Tête noire, mandibules, espace malaire, clypéus, antennes à partir du 4e article rouges. Thorax rouge, avec des taches noires sur chacun des lobes du mésonotum, sur les côtés du propodeum ainsi que sur la face dorsale de celui-ci et sur les côtés du pronotum. Pattes I et II rouges. En noir : la face antérieure des coxae I et presque tout le tarse II, celui-ci n'étant rayé de blanc qu'à la partie proximale du basitarse; les tibias I et II et le tarse I sont rayés de blanc en dehors. Pattes III noires (un peu rougeâtres à la face inférieure du fémur), sans tache blanche au tibia. En blanc : tout le tarse depuis les 9/10 inférieurs du basitarse. Abdomen noir. Gaine-tarière à pointe blanche (non dilatée) d'une longueur qui dépasse à peine la hauteur de l'abdomen.

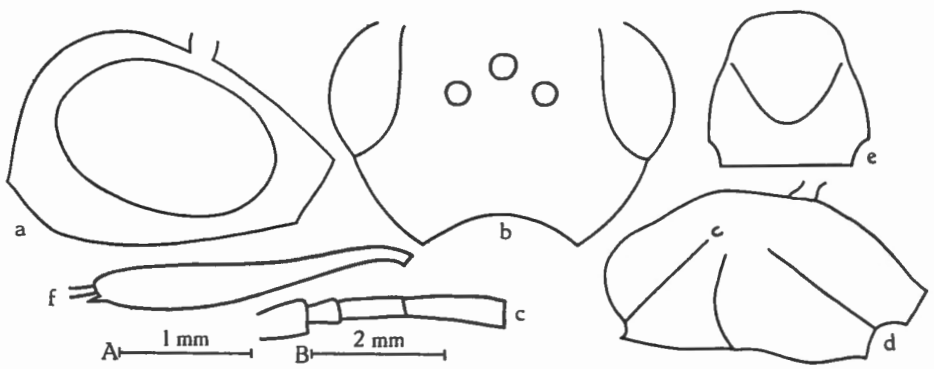

Fig. 78. — *Gasteruption Burnsi* n. sp. ♀; a et b, tête; c, antenne; d, thorax; e, mésonotum; f, tibia III.

(Dessins à la chambre claire, a, b et c à l'échelle A, les autres à l'échelle B.)

Tête à luisance soyeuse, finement striolée, à villosité courte mais visible sur l'occiput. Forme (fig. 78, *a* et *b*). L'espace malaire vaut 1 ½ fois la longueur du 2e article antennaire. Occiput très nettement caréné. Antenne (fig. 78, *c*).

Thorax court (fig. 78, *d*). Col court. Épines pronotales fortes à la base, mais très émoussées. Mésonotum (fig. 78, *e*) assez brillant, finement réticulo-strié, les rides incurvées sur le mésopraescutum, à poils courts et épars. Propodeum villeux, sans crête médiane nette, à forte réticulation transversale.

Pattes III à tibias très élancés (fig. 78, *f*), à basitarse beaucoup plus long que le reste du tarse.

Abdomen fortement renflé en arrière.

Taille : 17 mm; tarière : 12 mm.

Distribution géographique. — Queensland septentrional : 1 ♀, Kuranda I.

Holotype : Dans la collection A. N. Burns.

87. — G. griseum n. sp.

♂ : Tête noire, mandibules, clypéus et espace malaire rouges. Thorax noir, en rouge un mince liséré sur le rebord du mésopræscutum, le bord inférieur du pronotum et les ⅔ supérieurs des mésopleures. Pattes I et II rouges, les coxae I noires en avant. Sont rayés de jaune en dehors : les tibias I et les 4 premiers articles tarsaux I, seul le basitarse aux pattes II (le reste de ce tarse étant noirâtre). Pattes III noires, la face antérieure des fémurs et tibias un peu rougeâtre; en blanc tout le tarse au-delà du ⅓ basal du basitarse. Ailes hyalines à nervation noire. Abdomen noir à tache apicale blanche.

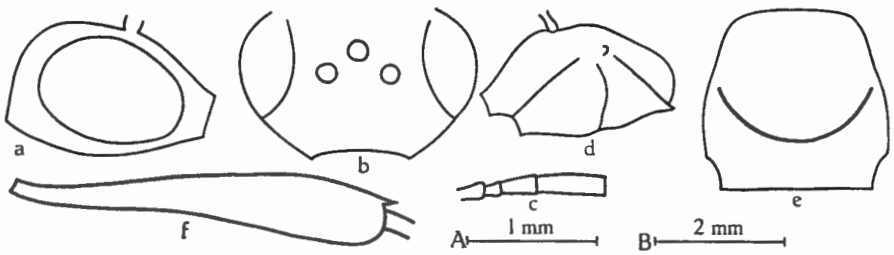

FIG. 79. — *Gasteruption griseum* n. sp. ♂; a et b, tête; c, antenne; d, thorax; e, mésonotum; f, tibia III.

(Dessins à la chambre claire, à l'échelle A, sauf d qui est à l'échelle B.)

Tête à luisance soyeuse, imperceptiblement villeuse sur l'occiput, très densément et finement striolée. Forme (fig. 79, *a* et *b*). Carène occipitale nette, légèrement relevée. Espace malaire 1 ½ fois plus long que le 2e article antennaire. Antenne (fig. 79, *c*).

Thorax court (fig. 79, *d*). Col très court. Épines pronotales imperceptibles. Mésonotum, forme (fig. 79, *e*), assez luisant, très densément et finement réticulé, glabre. Propodeum sans crête médiane nette, à forte réticulation transversale.

Pattes III à tibias élancés (fig. 79, *f*), à basitarse nettement plus long que le reste du tarse.

Taille : 10 mm.

Distribution géographique. — North Queensland : 1 ♂, Silver Valley IX.

Holotype : Dans la collection A. N. BURNS.

v) GROUPE LEUCOPUS.

Mêmes caractères que le groupe précédent, mais le thorax est plus allongé, le mésonotum nettement plus long que large.

88. — Gasteruption leucopus SCHLETTERER.

SCHLETTERER, 1890, Ann. Hofm. Wien, **4**, p. 450, ♀.
KIEFFER, 1911, Ann. Soc. Ent. France, **80**, p. 212, ♂ (*G. anale*, syn. nov. !).

♀ : Tête noire, espace malaire rouge. Thorax noir, avec des taches rouges sur les côtés du mésopraescutum et le milieu du mésoscutum ainsi qu'une grande tache rouge comprenant la moitié antérieure des mésopleures et du mésosternum. Pattes I et II brunâtres jusqu'aux

genoux, tibias et 3 premiers articles blancs (les tibias étant cependant un peu marqués de brun en dedans, tandis que les basitarses sont entièrement blancs). Pattes III noires (fémurs un peu brunâtres), sans tache sur le tibia; en blanc les ¾ apicaux du basitarse et les 3 articles suivants. Gaine-tarière largement blanche à l'extrémité.

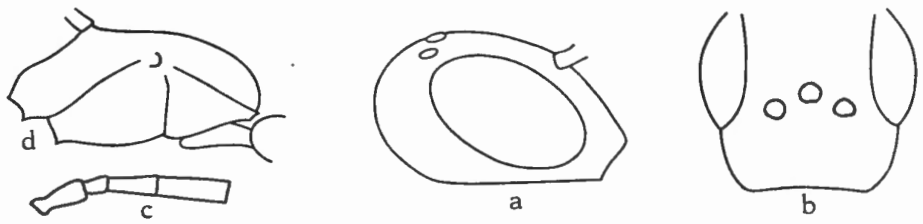

FIG. 80. — *Gasteruption leucopus* SCHLETTERER ♀; a et b, tête; c, antenne; d, thorax.
(Dessins à la chambre claire nous communiqués par M. le Prof^r D^r H. BISSCHOFF.)

Tête villeuse, sauf sur l'occiput, nettement réticulée (mailles fines !), surtout en arrière de l'ocelle médian. Forme (fig. 80, *a* et *b*). Espace malaire plus long que le 2^e^ article antennaire, crête occipitale nette. Antenne (fig. 80, *c*).

Thorax (fig. 80, *d*). Col court; épines pronotales en fort crochet externe. Mésonotum plus long que large, uniformément rétréci vers l'avant, à angles antérieurs arrondis, très velu sur sa face supérieure, à réticulation fine et régulière. Propodeum à crête médiane mince, très surélevée, à villosité très dense qui cache la sculpture.

Pattes III à tibias élancés.

Taille : 20 mm; tarière égale au corps.

♂ : L'espace malaire est plus long, aussi long que le 1^er^ article antennaire. Une tache blanche au bout de l'abdomen.

Distribution géographique. — Victoria.

Types : Type ♀ à la Humboldt-Universität à Berlin. Le type de *anale*, pouvait être considéré comme allotype ♂, au British Museum.

89. — G. capitale n. sp.

♀ : Tête noire, l'espace malaire un peu rougeâtre. Thorax noir, en rouge tout le mésonotum et le rebord postérieur du pronotum. Abdomen noir. Pattes I et II rouges, III noires. En blanc : la face externe des tibias et tarses I et II, la base des tibias III, la ½ apicale du basitarse III et les 2 articles suivants. Gaine-tarière blanche à son ⅙ apical, dilaté.

Tête mate, très finement chagrinée, villeuse sur la face, les côtés et en arrière des yeux, glabre sur l'occiput. Forme (fig. 81, *a* et *b*), espace malaire aussi long que le 1^er^ article antennaire; carène occipitale très nette, mais non relevée. Antenne (fig. 81, *c*).

Thorax (fig. 81, *d*); col court; épines pronotales très fortes, en crochet externe. Mésonotum (fig. 81, *e*) brillant, profondément strio-réticulé, avec quelques poils visibles entre les stries. Propodeum à réticulation peu accentuée, cachée sous une villosité très dense. Crête médiane nette, brillante.

Pattes III à coxae élancées (fig. 81, *f*) et tibias allongés (fig. 81, *g*); basitarse égal à la somme des autres articles.

Taille : 18 mm; tarière égale au corps.

♂ : Tête entièrement noire; 3 taches noires sur le mésonotum. Antenne (fig. 81, *h*).

Variations : 1 ♀, New South Wales (Caldwell) : 3 taches noires sur le mésonotum.

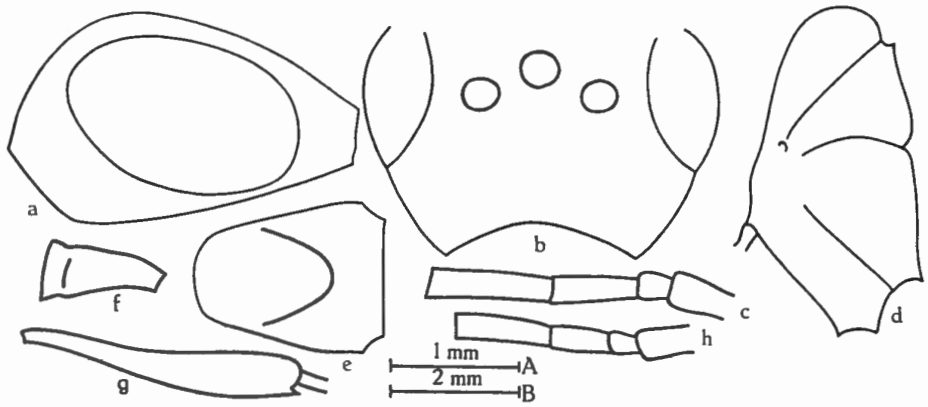

FIG. 81. — *Gasteruption capitale* n. sp.; a à g : ♀; a et b, tête; c, antenne; d, thorax; e, mésonotum; f, coxa III; g, tibia III; h, antenne ♂.

(Dessins à la chambre claire, à l'échelle A, sauf d, e et g à l'échelle B.)

Distribution géographique. — South West Australia Victoria, New South Wales et Queensland méridiional.

South West Australia : 1 ♀, Kukerin XII (A. DOUGLAS), au West Australian Museum.

Victoria : 1 ♀, Bright (H. W. DAVEY), au Queensland Museum.

New South Wales : 1 ♀, Caldwell XII (V. ROBB), au National Museum of Victoria.

Queensland : 1 ♂, Goodiwindi X et 1 ♀, Mungindi X (G. H. HARDY), au Deutsches Entomologisches Institut.

Types : Type ♀ et allotype ♂ au Deutsches Entomologisches Institut; paratypes ♀ au West Australian Museum, au Queensland Museum et au National Museum of Victoria.

90. — **G. plicatulum** n. sp.

♀ : Tête noire, mandibules brunes. Mésonotum rouge avec 3 grandes taches noires; mésopleures rouges, le reste du thorax noir. Abdomen noir, le bout des tergites brunâtre. Quart apical (légèrement dilaté) de la gaine-tarière blanc. Pattes I et II : coxae et trochanters noirs, fémurs brunâtres, tibias et tarses rougeâtres, la face externe des tibias et basitarses blanche, l'apex du tarse noir. Pattes III noires (le tibia en entier !), la face antérieure des coxae rouge, les ⅔ apicaux du basitarse et les 3 articles suivants blancs.

Tête mate, glabre sur l'occiput, sans relief appréciable. Forme (fig. 82, *a* et *b*). L'espace malaire est aussi long que le 1er article antennaire, la crête occipitale nette. Antenne (fig. 82, *c*).

Thorax (fig. 82, *d*). Col court. Épines pronotales fortes, à concavité externe. Mésonotum (fig. 82, *e*) mat, glabre, à réticulation assez forte, de caractère nettement transversal. Propodeum mat, finement réticulé, à crête médiane nette.

Pattes III à coxae très élancées (fig. 82, *g*) et tibias très allongés (fig. 82, *f*); basitarse subégal à la somme des autres articles.

Taille : 15 mm; tarière : 7 mm.

♂ : Antenne (fig. 82, *h*).

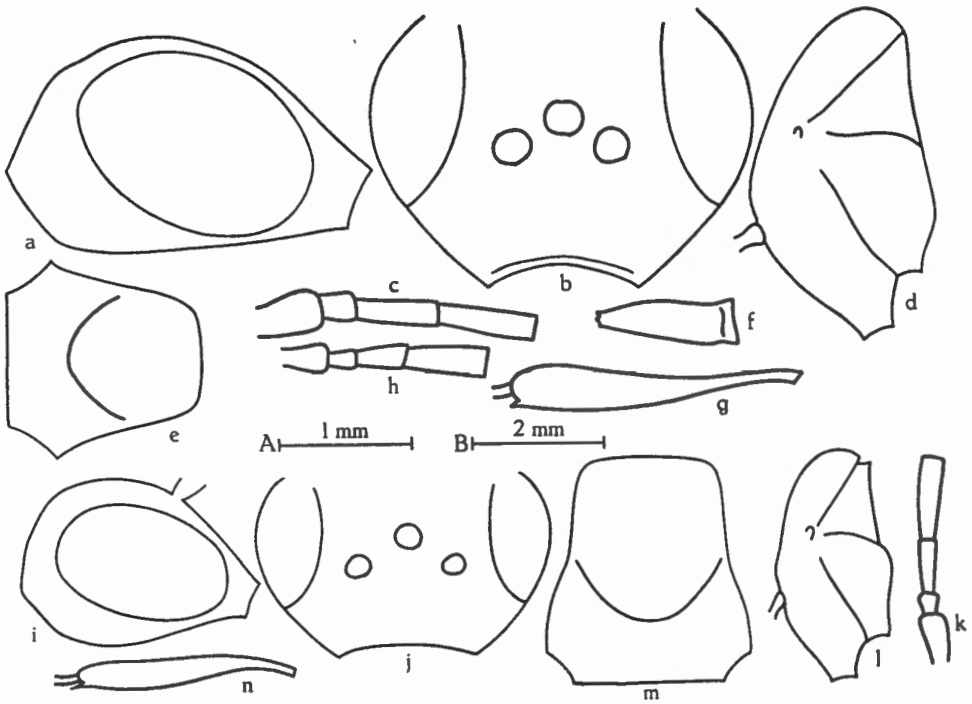

FIG. 82. — a à h : *Gasteruption plicatulum* n. sp.; a à g : ♀; a et b, tête; c, antenne; d, thorax; e, mésonotum; f, coxa III; g, tibia III; h, antenne ♂. — i à n : *G. amoenum* n. sp. ♀; i et j, tête; k, antenne; l, thorax; m, mésonotum; n, tibia III.

(Dessins à la chambre claire, à l'échelle A, sauf d, e, f, g, l et n à l'échelle B.)

Distribution géographique. — Victoria, New South Wales et Queensland méridional.

Victoria : 1 ♀, Quantong XII (A. D. SELBY), au National Museum of Victoria.

New South Wales : 1 ♀, Collubri, Nyngan II (J. ARMSTRONG), à l'Australian Museum; 1 ♀, Ballina IX (A. N. BURNS), au National Museum of Victoria.

Queensland : 1 ♂, Westwood XI et 1 ♀, Montville IX (A. N. BURNS), au National Museum of Victoria.

Types : Type ♀ à l'Australian Museum; allotype ♂ au National Museum of Victoria, ainsi que des paratypes ♀; 1 paratype ♀ à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

91. — G. cinerescens n. sp.

♀ : Tête noire, bord du clypéus et espace malaire orangés. Mésonotum rouge avec 3 larges lignes noires; le reste du thorax noir, à part les sutures latérales qui sont rougeâtres. Pattes I et II : en rouge la face postérieure des coxae I et coxae II en entier et les fémurs; les tibias

et tarses sont bruns, marqués de jaune sur toute leur face externe. Pattes noires, rougeâtres à la face antérieure du tibia, blanches à la base de ce tibia et sur le tarse à partir des ⅔ apicaux du basitarse. Abdomen noir, un peu brunâtre sur l'apex des tergites. Gaine-tarière blanche à son ⅙ apical, un peu élargi.

Tête mate, finement chagrinée, très villeuse sur la face et sur les côtés et munie d'une bande transversale de villosité s'étendant tout le long de la ligne postoculaire et passant en arrière des ocelles. Forme (fig. 83, *a* et *b*). Espace malaire égalant le double du 2e article antennaire; crête occipitale très nette. Antenne (fig. 83, *c*).

Thorax (fig. 83, *d*). Col court, épines pronotales fortes, en crochet externe. Mésonotum (fig. 83, *e*) mat, finement chagriné à très finement strié, couvert d'une villosité courte, mais très apparente vue de haut. Propodeum à réticulation presque entièrement cachée par une villosité dense, à large crête médiane brillante.

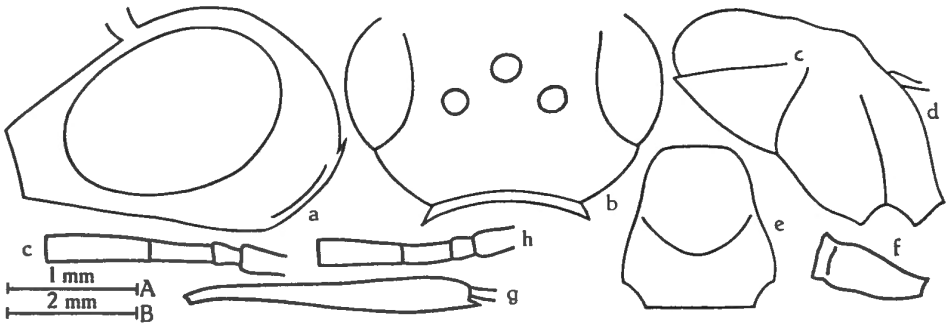

FIG. 83. — *Gasteruption cinerescens* n. sp. ♂; a à g : ♀; a et b, tête; c, antenne; d, thorax; e, mésonotum; f, coxa III; g, tibia III; h, antenne ♂.

(Dessins à la chambre claire, a, b, c et h à l'échelle A, les autres à l'échelle B.)

Pattes III à coxae (fig. 83, *f*) et tibias (fig. 83, *g*) élancés, à basitarse nettement plus long que le reste du tarse.

Taille : 17 mm; tarière : 13 mm.

♂ : Tibias III entièrement noirs; une tache blanche sur le dernier tergite et sur les paramères.

Distribution géographique. — South West Australia, New South Wales et Queensland méridional.

South West Australia : 1 ♀, Dunsborough I (L. GLAUERT); 1 ♀, Middland I (A. DOUGLAS) et 1 ♀, Cannington (R. P. MAC MILLAN), au West Australian Museum.

New South Wales : 1 ♂, 20 miles S.W. Bourke X (E. F. RIEK), au Musée de Canberra.

Queensland : 1 ♀, Goondiwindi X (G. H. HARDY), au Deutsches Entomologisches Institut; 1 ♀, Brisbane IX, à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique; 1 ♀ et 1 ♂, Brisbane XII (H. HACKER), au Queensland Museum.

Types : Type ♀ au Deutsches Entomologisches Institut; allotype ♂ au Musée de Canberra; paratypes au West Australian Museum, au Queensland Museum et à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

w) ESPÈCE DE TRANSITION.

92. — **Gasteruption amoenum** n. sp.

♀ : Tête noire, espace malaire, face inférieure de l'antenne à partir du 3e segment (et les 2 derniers articles en entier) rouges. Thorax rouge avec des taches noires : 3 sur le mésonotum, sur les parties latérales du pronotum, sur l'arrière du mésosternum et sur les régions dorsale et postéro-latérales du propodeum. Pattes I et II rouges, la face antérieure des coxae I cependant noire, les tibias et 4 premiers articles tarsaux rayés de jaune en dehors. Pattes III noires en arrière, rouges en avant, en blanc tout le tarse à partir de la ½ apicale du basitarse. Ailes hyalines à nervation noire. Abdomen brun foncé, l'apex des segments rougeâtre. Apex de la gaine-tarière (non renflé) blanc sur une étendue limitée, ne dépassant pas celle de la hauteur maximale de l'abdomen.

Tête à fond relativement luisant, couverte d'une très dense et très fine réticulation latérale, glabre sur l'occiput. Forme (fig. 82, *i* et *j*). Espace malaire un peu plus long que le 2e article antennaire. Occiput à carène peu élevée. Antenne (fig. 82, *k*).

Thorax, forme (fig. 82, *l*); col court; épines pronotales indistinctes. Mésonotum, forme (fig. 82, *m*), à fond assez luisant, couvert entièrement d'une très fine et dense réticulation transversale, tendant à constituer des rides concentriques, convexes vers l'avant, glabre. Propodeum glabre, à carène médiane nette, réticulo-strié sur les côtés.

Pattes III à tibias élancés (fig. 82, *n*) et basitarse plus long que la somme des autres articles.

Taille : 14 mm; tarière : 6 mm (plus courte que l'abdomen, plus longue que le pétiole).

Distribution géographique. — North Queensland : 1 ♀, Kuranda I (A. N. Burns).

Holotype : dans la collection A. N. Burns.

x) Groupe **TERMINALE.**

Troisième article antennaire long; espace malaire variable, souvent court; tête allongée à espace postoculaire court; thorax plus allongé que dans les groupes précédents; en revanche les pattes postérieures sont plus courtes à tibias souvent claviformes.

93. — **Gasteruption genale** Schletterer.

Schletterer, 1890, Ann. Hofm. **4**, p. 436, ♂.

♀ (non encore décrite) : Noire, mandibules jaune clair. En rouge : le bord inférieur du clypéus, la face interne du 1er article antennaire, les bords du pronotum (surtout à son angle tégulaire), les tegulae, les pattes I et II, les coxae III, la face ventrale de l'abdomen. En jaune : un très mince liséré à l'extrémité des tergites, la face externe des tibias et basitarses I et II, la base du tibia III, la ½ apicale du basitarse III et les 2 articles suivants, ainsi que le ⅓ apical (très dilaté) de la gaine-tarière.

Tête mate, chagrinée, velue sur la face et en arrière de l'œil, glabre sur l'occiput. Forme (fig. 84, *a* et *b*) : la tête est très allongée, vue de profil, l'espace postoculaire est court, l'espace malaire pas plus long que les ⅔ du 2e article antennaire. Les ocelles postérieurs sont très écartés l'un de l'autre et plus proches de l'œil d'une distance inférieure à leur diamètre. Antenne (fig. 84, *c*).

Thorax (fig. 84, *d*). Col court. Épines pronotales très fortes, dirigées vers l'avant et ne se terminant en crochet externe qu'à leur extrémité. Mésonotum (fig. 84, *e*) mat, chagriné à finement coriacé, parfois muni d'une ponctuation très éparse, à villosité éparse mais très visible. Propodeum finement réticulé, à villosité très courte mais dense et crête médiane nette, mais mate.

Pattes III : Coxae allongées (fig. 84, *f*), mais fémurs et tibias renflés (fig. 84, *g*). Les tibias ne sont pas plus longs que la distance propodéo-coxale; le basitarse est nettement plus court que le reste du tarse.

Taille : 12,5 mm; tarière : 7 mm (plus courte que l'abdomen).

♂ : La longueur de l'espace malaire dépasse celle du 2e article antennaire. Le pronotum a une tendance plus ou moins marquée à être entièrement noir. Antenne (fig. 84, *h*).

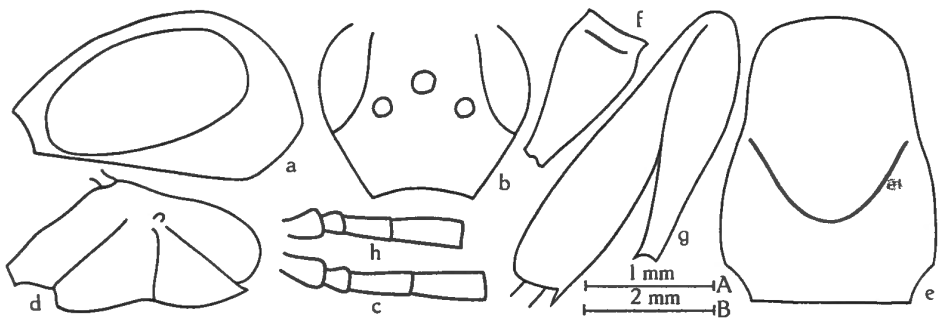

FIG. 84. — *Gasteruption genale* SCHLETTERER; a à g : ♀; a et b, tête; c, antenne; d, thorax; e, mésonotum; f, coxa III; g, fémur et tibia III; h, antenne ♂

(Dessins à la chambre claire, à l'échelle A, sauf d à l'échelle B.)

Distribution géographique. — South West Australia, Victoria, New South Wales et Queensland méridional.

South West Australia : Mereddin, Spargoville, Dongarra, Mundaring Weir, Dudinin, Chittering, Rottnest, Cranbook, Kalamunda; XII à II.

Victoria : Kerang, Dimbola, Moroona; XI à I.

New South Wales : 20 miles S. Milparincka XI, Brewaringa XII, Tidbinbilla (A.C.T.) XII.

Queensland : 50 miles N. Nocatunga XI.

(Des exemplaires se trouvent au British Museum, au National Museum of Victoria, au Musée de Canberra; 1 couple à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.)

Types : Type ♂ au Musée de Genève; allotype ♀ au British Museum.

94. — G. crassitibiale n. sp.

♀ : Tête noire, espace malaire et mandibules rouge clair, 1er article antennaire et ⅔ apical de l'antenne bruns. Thorax en majeure partie rouge, mais tout le mésonotum, la plus grande partie des mésopleures, une petite tache sur les métapleures et l'apex du col noirs. Abdomen brunâtre au milieu, noir aux 2 extrémités. Gaine-tarière blanche à son ⅙ apical (à peine dilaté). Pattes I rouges, la face externe du tibia et les 2 premiers articles tarsaux blancs; pattes II de même coloration sauf que la face interne du tibia et le tarse sont bruns.

Pattes III noires, les coxae rouges; en blanc la base du tibia, la ½ apicale du basitarse et les 2 articles suivants.

Tête mate, finement chagrinée, velue sur la face et autour des yeux, glabre sur l'occiput. Forme (fig. 85, *a* et *b*). L'espace malaire est plus long que le 2e article antennaire et l'espace postoculaire est relativement long, subconique. Crête occipitale très nette, un peu surélevée. Antenne (fig. 85, *c*).

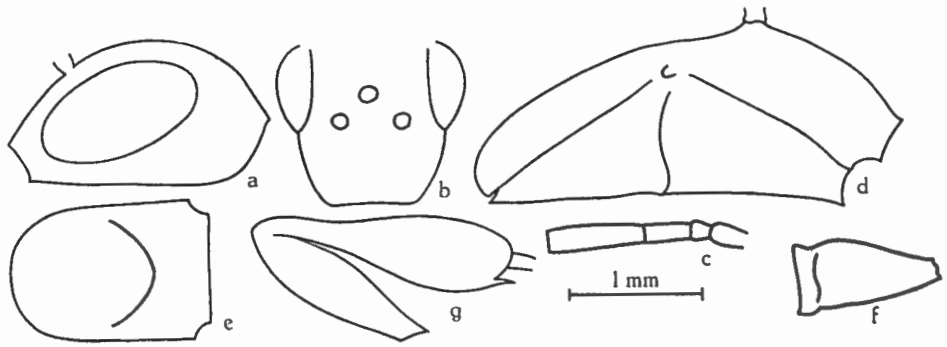

FIG. 85. — *Gasteruption crassitibiale* n. sp. ♀; a et b, tête; c, antenne; d, thorax; e, mésonotum; f, coxa III; g, fémur et tibia III.

(Dessins à la chambre claire.)

Thorax long (fig. 85, *d*); col assez long mais n'atteignant pas la distance pronoto-tégulaire, bulbeux à sa base. Épines pronotales indistinctes. Mésonotum (fig. 85, *e*) finement et uniformément chagriné, à villosité courte et rase, mais apparente. Propodeum finement et régulièrement réticulé, sans crête médiane (le milieu de la face dorsale du propodeum étant plutôt déprimé).

Pattes III à coxae allongées (fig. 85, *f*) mais à fémurs et tibias très dilatés (fig. 85, *g*), le tibia nettement plus court que la distance propodéo-coxale. Basitarse un peu plus long que le reste du tarse.

Taille : 10 mm; tarière : 11 mm.

Distribution géographique. — South West Australia : 1♀, Merredin 12-13.XII.1935 (R. E. TURNER).

Holotype : Au British Museum.

95. — G. villosulum n. sp.

♀ : Tête et thorax noirs. Mandibules rouges. Tegulae brunes. Pattes brunes. En blanc : la face externe des tibias et basitarses I et II, la base des tibias III, les ⅔ apicaux des basitarses III et les 3 articles suivants. Abdomen brunâtre, la gaine-tarière blanche à son ¼ postérieur (un peu épaissi).

Tête et thorax entièrement à luisance soyeuse, très finement chagrinés et couverts d'une villosité courte, uniforme, assez dense.

Forme de la tête (fig. 86, *a* et *b*). L'espace malaire est long, l'espace postoculaire court et arrondi. Antenne (fig. 86, *c*).

Thorax long (fig. 86, *d*). Col court, épines pronotales très petites, mais visibles.

Mésonotum, forme (fig. 86, *e*). Le propodeum est un peu plus sculpté que le reste du thorax, à fine réticulation et crête médiane assez élevée, mais mate et mousse.

Pattes III à coxae élancées (fig. 86, *f*) mais à fémurs et tibias dilatés (fig. 86, *g*), les tibias subégaux à la distance propodéo-coxale. Basitarse plus long que le reste du tarse.

Taille : 9 mm; tarière égalant l'abdomen.

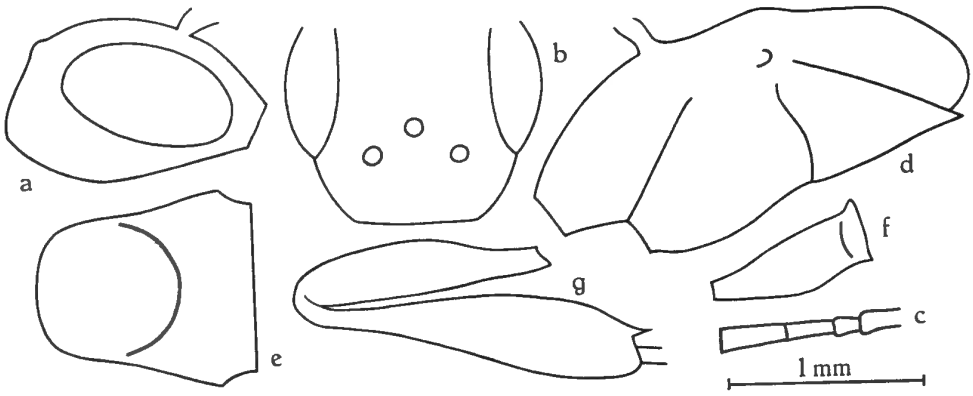

FIG. 86. — *Gasteruption villosulum* n. sp. ♀; a et b, tête; c, antenne; d, thorax; e, mésonotum; f, coxa III; g, fémur et tibia III.

(Dessins à la chambre claire.)

Distribution géographique. — South West Australia : 1 ♀, Dongarra X (R. E. TURNER).

Holotype : Au British Museum.

96. — G. atrinerve KIEFFER.

KIEFFER, 1911, Ann. Soc. Ent. France, **80**, p. 188, ♀ (*Trichofoenus*...).
KIEFFER, 1912, Tierreich, vol. **30**, p. 219, ♀.

♀ : Noire. Mandibules plus ou moins claires. En blanc : la face externe des tibias et tarses I et II, la base du tibia III, les ⅔ apicaux du basitarse III et les articles suivants, à l'exception de la ½ apicale du dernier article. Gaine-tarière blanche à son ⅕ postérieur (élargi).

Tête mate, finement chagrinée, velue sur la face et autour de l'œil, glabre sur l'occiput. Forme (fig. 87, *a* et *b*), très caractéristique à face bombée. L'espace malaire dépasse la longueur du 2e article antennaire. La crête occipitale est nette. Antenne (fig. 87, *c*).

Thorax très long (fig. 87, *d*); col court, épines pronotales fortes, en crochet externe. Mésonotum (fig. 87, *e*) mat, finement chagriné, à villosité éparse mais très visible. Propodeum à réticulation petite, couvert d'une villosité dense mais courte, à crête médiane large mais nette.

Pattes III à coxae allongées (fig. 87, *f*) mais fémurs et tibias renflés (fig. 87, *g*), le tibia égal à la distance propodéo-coxale. Basitarse nettement plus long que la somme des autres articles.

Taille : 14 mm; tarière : 12 mm.

♂ : Idem, antenne (fig. 87, *h*).

Distribution géographique. — South West Australia, New South Wales et South Queensland.

South West Australia : Cottlesloe, Cannington, Swanbourne, Rottnest, Dongarro, Perth, Bunbury, X à III.

New South Wales : Illawara, N. Sydney, National Park, Blackheath, XI à I.

Queensland : Brisbane, IX et X.

(Des exemplaires se trouvent au Deutsches Entomologisches Institut, au British Museum, au West Australian Museum, à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique et au Musée de Vienne.) (Ces derniers avaient été déterminés « *novae hollandiae* » par SCHLETTERER et mêlés aux types de cette dernière espèce.)

Type : Au British Museum.

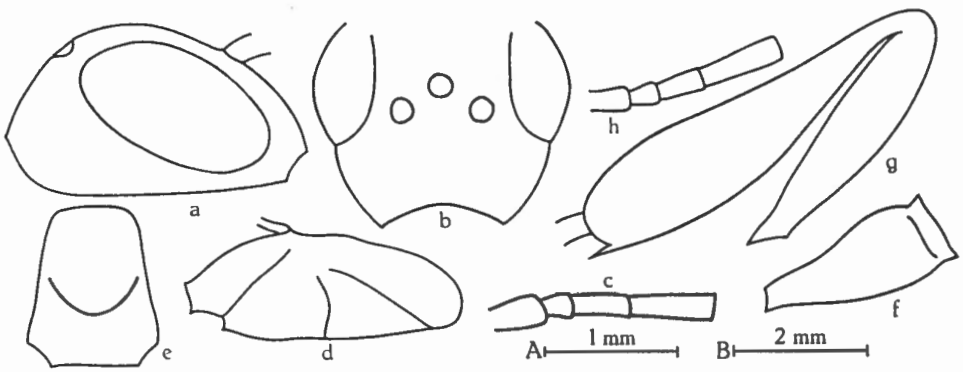

FIG. 87. — *Gasteruption atrinerve* KIEFFER; a à g : ♀; a et b, tête; c, antenne; d, thorax; e, mésonotum; f, coxa III; g, fémur et patte III; h, antenne ♂.

(Dessins à la chambre claire, à l'échelle A, sauf d et e à l'échelle B.)

97. — G. nigridens n. sp.

♀ : Noire, y compris les mandibules et les tibias III. Pattes I rougeâtres, II brunâtres. Une ligne blanche sur la face externe des tibias et basitarses I et II. Basitarse III (sauf son bout proximal) et les 3 articles suivants blancs. Gaine-tarière blanche à son extrémité.

Tête mate, sans sculpture, très peu villeuse. Forme (fig. 88, *a* et *b*). L'espace malaire est aussi long que le 2e article antennaire. Crête occipitale très nette, un peu relevée. Antenne (fig. 88, *c*).

Thorax relativement court (fig. 88, *d*). Col court, épines pronotales très larges, mais courtes, émoussées, se terminant presque en angle droit. Mésonotum (fig. 88, *e*) rétréci en avant, mat, très finement chagriné, couvert d'une pubescence très courte et clairsemée, mais nettement perceptible de haut. Propodeum brillant, régulièrement réticulé, sans crête médiane perceptible.

Pattes III à coxae allongées (fig. 88, *f*), et tibias nettement renflés (fig. 88, *f*) à peine plus longs que la distance propodéo-coxale. Basitarse subégal au reste du tarse.

Taille : 16 mm; tarière : 2 mm (beaucoup plus courte que le pétiole).

Distribution géographique. — New South Wales et Tasmanie.

New South Wales : 1 ♀, Blundells (type) II (E. F. RIEK); 1 ♂, Klandra (allotype) II (B. GIVEN); 1 ♂, Bendora, A.C.T., I (E. F. RIEK); 1 ♂, Cotter XI (H. M. CANE).

Tasmanie : 1 ♀, sans localité (se trouvant au Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris).

Types : Type ♀ et allotype ♂ au Musée de Canberra; paratypes ♂ à ce même Musée; ♀ au Muséum de Paris; 1 ♂ déposé à l'Institut royal des Sciences Naturelles de Belgique.

98. — G. secundum n. sp.

♀ : Noire, mandibules brunâtres. Pattes I et II rouges, les tarses bruns, la face externe des tibias I jaune. Pattes III noires (le tibia entièrement), la face antérieure des coxae rouge, la ½ apicale du basitarse et les 3 articles suivants blancs. Gaine-tarière blanche à son ¼ apical.

Tête mate, finement chagrinée, à pubescence éparse sauf sur la face et le long des yeux, où elle est dense. Forme (fig. 88, *h* et *i*), espace malaire un peu plus long que le 2e article antennaire, lequel est 1 ½ fois plus long que large. La tête est brusquement rétrécie en avant de l'occiput et présente ainsi à ce niveau une bosse transversale. Crête occipitale assez élevée. Antenne (fig. 88, *j*).

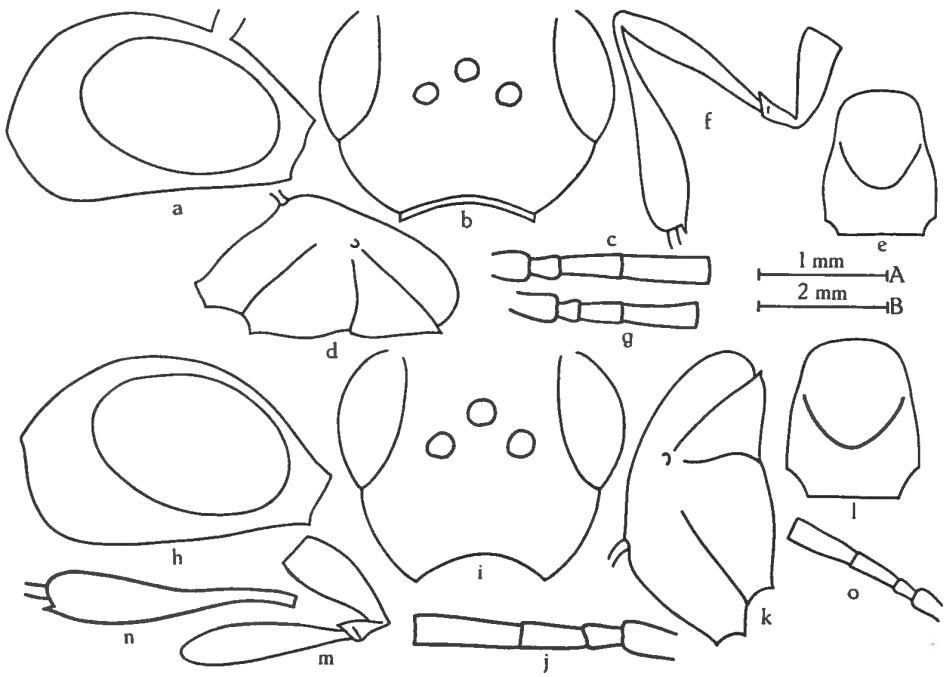

FIG. 88. — a à g : *Gasteruption nigridens* n. sp.; a à f : ♀; a et b, tête; c, antenne; d, thorax; e, mésonotum; f, patte III; g, antenne ♂. — h à o : *G. secundum* n. sp.. h à n : ♀; h et i, tête; j, antenne; k, thorax; l, mésonotum; m, coxa, trochanter et fémur III; n, tibia III; o, antenne ♂.

(Dessins à la chambre claire, a, b, c, g, h, i et o à l'échelle A, les autres à l'échelle B.)

Thorax relativement court (fig. 88, *k*). Col court, épines pronotales très fortes et larges, en crochet externe émoussé. Mésonotum (fig. 88, *l*), à bord antérieur droit, peu rétréci en avant, mat, sans sculpture, couvert d'une villosité éparse mais très visible. Propodeum assez brillant, réticulé, à villosité peu distincte, à carène médiane à peine visible.

Pattes III à coxae allongées (fig. 88, *m*), fémurs et tibias assez renflés (fig. 88, *m* et *n*), les tibias cependant plus longs que la distance propodéo-coxale. Basitarse plus long que le reste du tarse.

Taille : 16 mm; tarière : 4 mm (un peu plus longue que le pétiole), à gaine légèrement dilatée à l'apex.

♂ : Le tibia III est légèrement plus dilaté que chez la ♀. Antenne (fig. 88, *o*).

Distribution géographique. — South West Australia, Victoria, New South Wales et South Queensland.

South West Australia : 1 ♀, West Midland XII, 1 ♀, Bunbury XI, dans la collection A. N. Burns.

Victoria : 1 ♀, Blackburn XII, 1 ♂, Woorl Yallock XI, 1 ♀, Tananborung I, 1 ♀, Red Hill IV, dans la collection A. N. Burns; 1 ♀, Melbourne, 1 ♀, Alexandra XII et 2 ♂, sans localité au National Museum of Victoria.

New South Wales : 1 ♀, Gibraltar Park II (E. F. Riek), 2 ♀ et 1 ♂, Canberra, A.C.T., II (E. F. Riek), 1 ♀ et 1 ♂. Blundells II et III (E. F. Riek), 1 ♀, Blundells II (M. Fuller), 1 ♀, Tidinbilla A.C.T., I (R. Mykytowycz), 1 ♀, Braidwood III (E. F. Riek), ces exemplaires au Musée de Canberra.

Queensland : 8 ♀ et 3 ♂, Brisbane (IX et II), 1 ♀ et 2 ♂, Strandbroke Isl. IX (H. Hacker), 1 ♀, Mount Tambourine (M. Davidson), au Queensland Museum; 1 ♀, Brisbane XII, 3 ♀, Westwood IX à XI dans la collection A. N. Burns.

Types : Type ♀, allotype ♂ et paratypes au Musée de Canberra; paratypes au National Museum of Victoria, dans la collection A. N. Burns, au Queensland Museum et 1 couple à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

99. — G. peregrinum Schletterer.

Schletterer, 1885, Verh. zool. bot. Ges., **35**, p. 321, ♀.
Kieffer, 1904, Ark. zool., **1**, p. 554, ♂ (*G. lativalva*, syn. nov.).

♀ : Noire, y compris la mandibule (sauf l'extrême-pointe), l'abdomen et les pattes. En blanc : le ⅕ postérieur très dilaté de la gaine-tarière, la face externe des tibias et basitarse I et II, la base du tibia III, les tarses III (sauf le ⅓ basal du 1er article et la ½ apicale du dernier). Apex de l'antenne roussâtre.

Tête mate, villeuse sur la face et en dehors des yeux, glabre sur l'occiput. Forme (fig. 89, *a* et *b*). Espace malaire aussi long que 1 ½ le 2e article antennaire. Carène occipitale forte, un peu relevée; une petite dépression en avant d'elle, sur la ligne médiane. Antenne (fig. 89, *c*).

Thorax 2 fois plus long que haut (fig. 89, *d*). Col court; épines pronotales très fortes, en crochet externe. Mésonotum, forme (fig. 89, *e*), mat, légèrement strié transversalement (stries à peine visibles !), à villosité éparse mais très distincte. Propodeum finement réticulé, assez brillant, à villosité peu perceptible et crête médiane brillante.

Pattes III : Coxae peu élancées (fig. 89, *f*) mais tibias allongés (fig. 89, *g*), nettement plus longs que la distance propodéo-coxale. Basitarse égalant le reste du tarse.

Taille : 20 mm tarière : 18 mm.

♂ : Antenne (fig. 89, *h*).

Distribution géographique. — South West Australia, Tasmanie, New South Wales et South Queensland.

Types : Le type de Schletterer est au Musée de Vienne; le type du « *lativalva* » de Kieffer se trouve au Zoologisk Riksmuseet de Stockholm.

100. — **G. granulare** n. sp.

♀ : Noire. Espace malaire, extrême bord du mésopraescutum, partie inférieure du pronotum et ⅔ supérieurs des mésopleures rouges. Pattes I et II rouges. Pattes III noires, mais face antérieure des coxae rouge et fémurs brunâtres. En blanc : la face externe des tibias I et II, presque tout le tarse I, le basitarse II, la base du tibia III et tout le tarse III à partir du milieu du basitarse. Abdomen brunâtre sur les côtés. Gaine-tarière noire, mais blanche à son ⅙ postérieur (un peu dilaté).

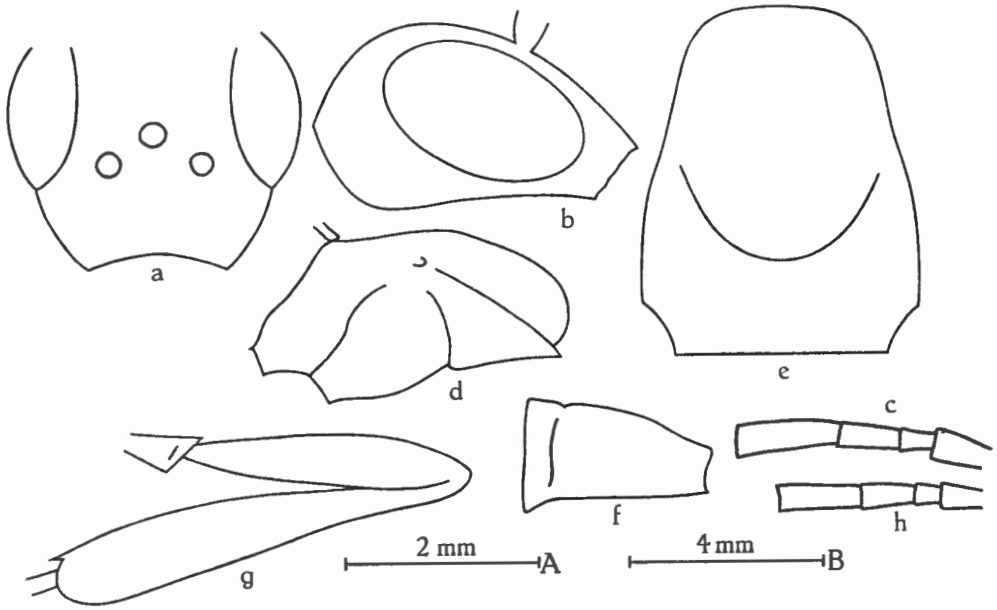

FIG. 89. — *Gasteruption peregrinum* SCHLETTERER; a à g : ♀; a et b, tête; c, antenne; d, thorax; e, mésonotum; f, coxa III; g, trochanter, fémur et tibia III; h, antenne ♂.

(Dessins à la chambre claire, à l'échelle A, sauf d qui est à l'échelle B.)

Tête glabre sur l'occiput, à luisance soyeuse, très densément et finement ponctuée. Forme (fig. 90, *a* et *b*); espace malaire égalant le pédicelle, crête occipitale nette. Antenne (fig. 90, *c*).

Thorax (fig. 90, *d*). Col court; épines pronotales à peine indiquées, très larges à la base, puis obtuses. Mésonotum (fig. 90, *e*) à luisance soyeuse, très finement réticulé (la réticulation ayant une tendance transversale); villosité visible uniquement sur le sillon interscutellaire. Propodeum brillant, fortement réticulé transversalement, à crête médiane très nette.

Pattes III : Coxae et tibias élancés (fig. 90, *f* et *g*); tibias nettement plus longs que la distance propodéo-coxale; basitarse beaucoup plus long que le reste du tarse.

Taille : 15 mm; tarière : 17 mm.

♂ : La couleur rouge se réduit à une tache au niveau de l'angle inférieur du pronotum et au rebord postérieur des mésopleures. Antenne (fig. 90, *h*).

Distribution géographique. — Tasmanie : 1 ♀ et 1 ♂, 17 miles N.W. Ross, II (E. F. RIEK).

Types : Type ♀, allotype ♂ au Musée de Canberra.

101. — G. terminale Westwood.

Westwood, 1841, Ann. Mag. Nat. Hist., **7**, p. 537, ♀ (*Foenus...*).
Kieffer, 1911, Ann. Soc. Ent. France, **80**, p. 206 (*G. himantophorum*, syn. nov.).
Kieffer, 1912, Tierreich, **30**, p. 326, ♀ (*G. himantophorum*).
Kieffer, 1911, Ann. Soc. Ent. France, **80**, p. 202, ♀ (*G. pallidiscuspis*, syn. nov.).
Kieffer, 1912, Tierreich, **30**, p. 334, ♀ (*G. pallidicuspis*).

♀ : Noire, mandibules brunes. Bord inférieur et partie supérieure du pronotum et tegulae rouges. Coxae, trochanters, fémurs I et II rouges; tibias et basitarses I et II jaunes, le tibia rayé de noir en dedans. Pattes III noires en arrière, rouges en avant; en jaune, la base du tibia, tout le tarse sauf le bout proximal du basitarse et distal du dernier article. Gaine-tarière blanche à son ⅛ postérieur, fortement élargi.

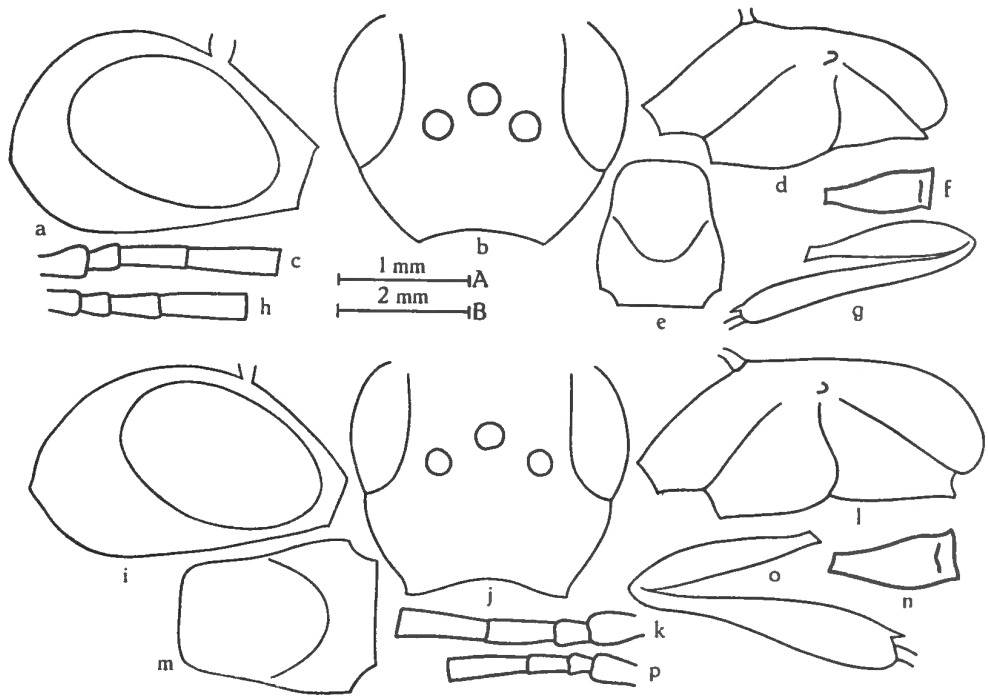

Fig. 90. — a à h : *Gasteruption granulare* n. sp.; a à *g* : ♀; a et b, tête; c, antenne; d, thorax; e, mésonotum; f, coxa III; g, fémur et tibia III; h, antenne ♂. — i à p : *G. terminale* Westwood; i à o : ♀; i et j, tête; k, antenne; l, thorax; m, mésonotum; n, coxa III; o, fémur et tibia III; p, antenne ♂.

(Dessins à la chambre claire, a, b, c, h, i, j, k et p à l'échelle A, les autres à l'échelle B.)

Tête mate, finement chagrinée, villeuse sur la face et autour des yeux, à peine sur l'occiput. Forme (fig. 90, *i* et *j*). L'espace malaire est plus court que le 2e article antennaire (9/10 à peu près !). Crête occipitale nette. Antenne (fig. 90, *k*).

Thorax long (fig. 90, *l*). Col court; épines pronotales fortes, en crochet externe. Mésonotum (fig. 90, *m*) mat, finement chagriné, à villosité éparse mais très visible. Propodeum réticulé, brillant, peu villeux.

Pattes III à coxae allongées (fig. 90, *n*), tibias modérément claviformes (fig. 90, *o*) mais

nettement plus longs que la distance propodéo-coxale. Basitarse nettement plus court que le reste du tarse.

Taille : 16 mm; tarière : 15 mm.

♂ : Antenne (fig. 90, *p*).

Distribution géographique. — Du South West Australia au Queensland méridional. Espèce paraissant commune; période de vol s'étendant de X à III.

Types : Le type de *terminale* dans la collection WESTWOOD à Oxford, les types de *pallidicuspis* et de *himantophorum* au British Museum.

102. — G. novae-hollandiae SCHLETTERER.

SCHLETTERER, 1885, Verh. zool. bot. Ges., **35**, p. 321, ♀.
STRAND, 1911, Int. Ent. Z., **5**, p. 132, ♀ ♂.

♀ : Noire, espace malaire, mandibules, rebord supérieur du pronotum brunâtres. Abdomen brun en son milieu. Pattes I et II rouges, brunes sur la face interne des tibias et à l'extrémité des tarses, blanches sur la face externe des tibias et sur les tarses II. Pattes III noires, rouges à la face interne des coxae, blanches à la base du tibia, la ½ apicale du basitarse et les 3 articles suivants. Gaine-tarière blanche à son ⅙ postérieur (nettement élargi).

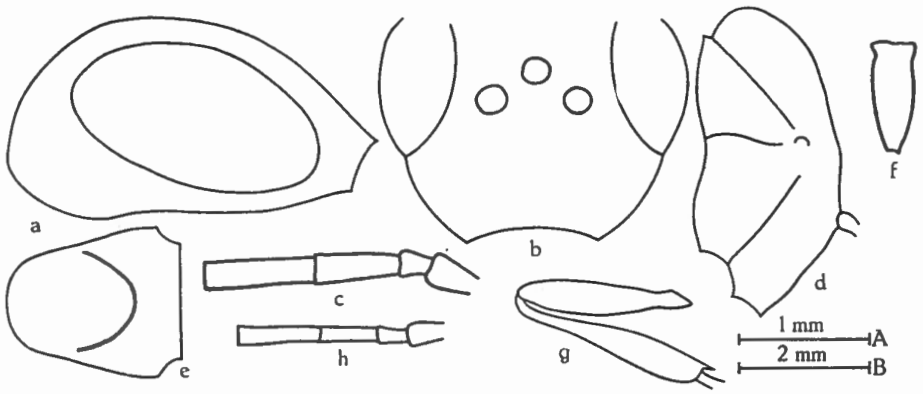

FIG. 91. — *Gasteruption novae-hollandiae* SCHLETTERER; a à g : ♀; a et b, tête; c, antenne; d, thorax; e, mésonotum; f, coxa III; g, fémur et tibia III; h, antenne ♂.

(Dessins à la chambre claire, a, b, c et h à l'échelle A, les autres à l'échelle B.)

Tête mate, finement chagrinée, très villeuse sur la face et autour des yeux, à peine sur l'occiput. Forme (fig. 91, *a* et *b*). Espace malaire 1 ½ fois plus long que le 2e article antennaire. Occiput fortement caréné. Antenne (fig. 91, *c*).

Thorax (fig. 91, *d*), col court, épines pronotales fortes mais courtes, en fort crochet externe. Mésonotum (fig. 91, *e*) mat, finement chagriné, à villosité éparse mais nettement perceptible. Propodeum à réticulation petite et villosité courte, mais dense, et crête médiane mince, non brillante.

Pattes III à coxae très élancées (fig. 91, *f*), tibias modérément claviformes (fig. 91, *g*), nettement plus longs que la distance propodéo-coxale. Basitarse égal à la somme des autres articles tarsaux.

Taille : 19 mm; tarière : 17 mm.

♂ : Antenne (fig. 91, *h*).

Distribution géographique. — Du South West Australia au Queensland méridional. Semble moins abondante que l'espèce précédente. Localités nouvelles : W.A. : Cranbrook, II, Perth II; A.C.T. : Black Mount I; Queensland : Brisbane X.

Type : Au Musée zoologique de Genève.

103. — G. uniforme n. sp.

♀ : Tête et thorax noirs. Mandibules et tegulae brunes. Coxae, trochanters, fémurs I et II et face inférieure des coxae III rouges. Tibias et basitarses I et II noirs en dedans, blancs en dehors, le reste du tarse noir. Pattes III noires, la base du tibia, la ½ apicale du basitarse et les 3 articles suivants blancs. Abdomen noir. Gaine-tarière blanche sur une distance égalant 1 ¼ fois la hauteur maximale de l'abdomen, cette extrémité blanche très dilatée.

Tête à luisance soyeuse, très finement coriacée, glabre sur l'occiput. Forme (fig. 92, *a* et *b*). L'espace malaire est aussi long que le 2e article antennaire (lui-même très allongé). La carène occipitale est nette. Antenne (fig. 92, *c*).

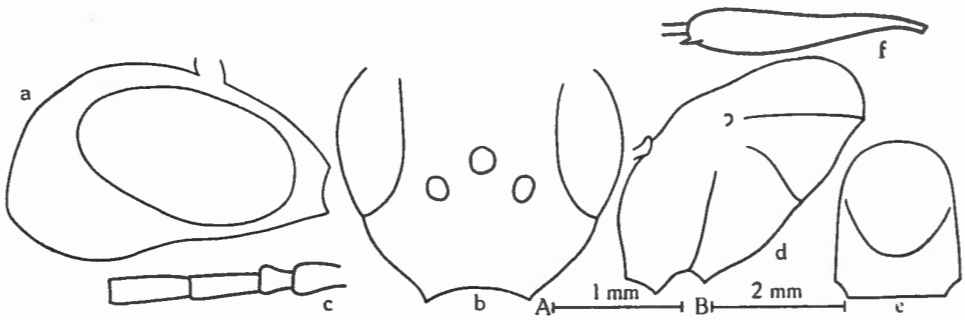

Fig. 92. — *Gasteruption uniforme* n. sp. ♀ ; a et b, tête; c, antenne; d, thorax; e, mésonotum; f, tibia III.

(Dessins à la chambre claire, a, b et c à l'échelle A, les autres à l'échelle B.)

Thorax (fig. 92, *d*) entièrement couvert, y compris sur le propodeum, d'une fine sculpture coriacée (un peu moins fine que sur la tête). Col court. Épines pronotales larges, en crochet externe mais à pointe très arrondie. Mésonotum, forme (fig. 92, *e*), crête du propodeum très nette; le propodeum est très bombé.

Pattes III à tibias assez claviformes (fig. 92, *f*) mais nettement plus longs que la distance propodéo-coxale. Basitarse égalant la somme des autres articles.

Taille : 15 mm; tarière : 16 mm.

Distribution géographique. — Queensland septentrional : 1 ♀, Kuranda I.

Holotype : Dans la collection A. N. Burns.

104. — G. melanopoda n. sp.

♀ : Tête noire, clypéus, espace malaire, mandibules rouges. Thorax rouge; en noir trois grandes taches sur le mésonotum et le scutellum. Pattes I et II rouge-brun, tibias marqués de jaune en dehors, basitarses (et aux pattes I les 2 articles suivants) jaunes. Pattes III : coxae, trochanters, fémurs et tibias noirs en arrière, rouges en avant, avec une large tache blanche

à la base du tibia; les tarses entièrement noirs. Ailes subhyalines, à nervation noire. Abdomen noir, les bords des tergites rougeâtres. Gaine-tarière noire, a tache blanche égalant 1 ¼ fois la hauteur maximale de l'abdomen.

Tête très densément et très finement réticulée, assez luisante, très finement villeuse sur l'occiput (non visible de haut). Forme (fig. 93, *a* et *b*). Espace malaire presque absent. Antenne (fig. 93, *c*).

Thorax, forme (fig. 93, *d*). Col court. Épines pronotales imperceptibles. Mésonotum, forme (fig. 93, *e*), assez luisant, glabre, très densément et finement réticulé. Propodeum luisant, à crête médiane très nette et à forte réticulation transversale.

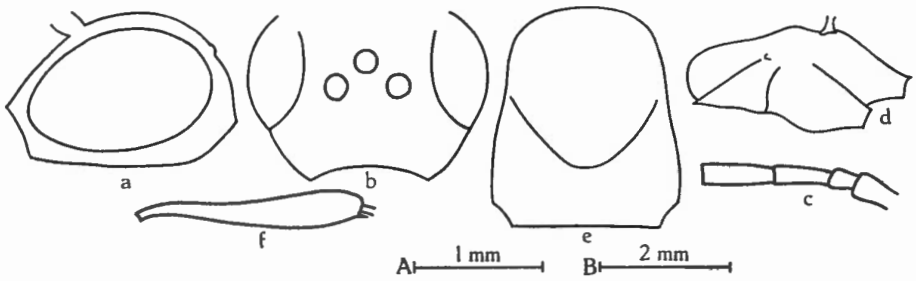

FIG. 93. — *Gasteruption melanopoda* n. sp. ♀; a et b, tête; c, antenne; d, thorax; e, mésonotum; f, tibia III.

(Dessins à la chambre claire, à l'échelle A, sauf d et f à l'échelle B.)

Pattes III à tibias allongés (fig. 93, *f*), beaucoup plus longs que la distance propodéo-coxale.

Taille : 13 mm; tarière : 7 mm.

Distribution géographique. — Victoria : 1 ♀, W. Warburton (C. G. COLE).

Holotype : Au National Museum of Victoria.

105. — G. variegatum SCHLETTERER.

SCHLETTERER, 1885, Verh. zool. bot. Ges., **35**, p. 325, ♀.
SCHLETTERER, 1890, Ann. Hofm. Wien, **4**, p. 453, ♂.
STRAND, 1911-1912, Int. Ent. Z., **5**, p. 163, ♀ (*G. annulitibiale*, syn. nov.).

♀ : Tête noire, clypéus, espace malaire et mandibules rouges. Thorax rouge avec des taches noires sur le milieu des lobes pronotaux, 3 taches sur le mésonotum et une sur toute la face supérieure du propodeum. Pattes I et II rougeâtres, pattes III noir-brun. En blanc : la face externe des tibias et basitarses I et II, la base du tibia III et tout le tarse III à partir des ⅔ apicaux des basitarses. Abdomen rougeâtre en son milieu. Gaine-tarière blanche à son ⅙ apical, très élargi.

Tête mate, très finement chagrinée, très villeuse sur la face et sur les côtés des yeux, glabre sur l'occiput. Forme (fig. 94, *a* et *b*). Espace malaire un peu plus court que le 2e article antennaire. Crête occipitale peu marquée. Antenne (fig. 94, *c*).

Thorax (fig. 94, *d*), col court, épines pronotales fortes et épaisses, incurvées vers le dehors. Mésonotum, forme (fig. 94, *e*), mat, finement chagriné, à villosité courte mais nettement perceptible. Propodeum mat, chagriné, à large crête médiane mate, à villosité très perceptible.

Pattes III à coxae et tibias très élancés (fig. 94, *f* et *g*). Basitarse nettement plus long que la somme des autres articles.

Taille : 17 mm; tarière : 15 mm.

♂ : Antenne (fig. 94, *h*).

Distribution géographique. — Depuis le Victoria jusqu'au Queensland septentrional (Mackay). Espèce commune, IX à IV.

Types : De *variegatum* au Musée de Vienne, d'*annulitibiale* au Deutsches Entomologisches Institut.

106. — G. Dewitzi Schletterer.

Schletterer, 1890, Ann. Hofm. Wien, **4**, p. 442, ♀.

♀ : Couleur et sculpture identique à *cinerescens* (cf. p. 102).

Tête (fig. 94, *i* et *j*) (haute et large). Espace malaire pas plus long que le 2e article antennaire. Antenne (fig. 94, *k*).

Thorax (fig. 94, *l*); mésonotum (fig. 94, *m*).

Pattes III à coxae grêles (fig. 94, *n*) et tibias très élancés (fig. 94, *o*). Basitarse plus long que la somme des autres articles.

Taille : 18 mm; tarière : 6 mm.

♂ : La tête est plus courte, vue de haut, et l'espace postoculaire plus bombé. Antenne (fig. 94, *p*).

Distribution géographique. — New South Wales et South Queensland.
New South Wales : Woolara II.
South Queensland : Brisbane et Mount Tambourine, IX à III.

Type : Au Deutsches Entomologisches Institut.

107. — G. longipleurale n. sp.

♀ : Tête noire, mandibule, clypéus et espace malaire jaunes. Tarse III blanc à partir des ¾ apicaux. Pour le reste, même coloration que *amoenum* (cf. p. 104). Gaine-tarière (non dilatée) blanche sur une longueur dépassant 2 fois la hauteur maximale de l'abdomen.

Tête modérément brillante, très densément et finement striolée, à peu près glabre sur l'occiput. Forme (fig. 95, *a* et *b*). L'espace malaire, un rien plus court que le 2e article antennaire; la carène occipitale très nette. Antenne (fig. 95, *c*).

Thorax (fig. 95, *d*). Col court; épines pronotales à peine perceptibles. Mésonotum, forme (fig. 95, *e*), modérément brillant, couvert d'une villosité courte, mais dense et d'une réticulation très serrée, de caractère nettement transversal. Sur le mésopraescutum, les rides sont concaves vers l'arrière. Propodeum légèrement villeux, à crête médiane à peine perceptible, à forte réticulation transversale.

Pattes III à tibias très élancés (fig. 95, *f*), à basitarse 1 et ⅓ fois plus long que le reste du tarse.

Taille : 18 mm; tarière : 19 mm.

Distribution géographique. — New South Wales : 1 ♀, Wardele I (A. N. Burns), 1 ♀, Beambee IV (A. N. Burns).

Type : Dans la collection A. N. Burns.

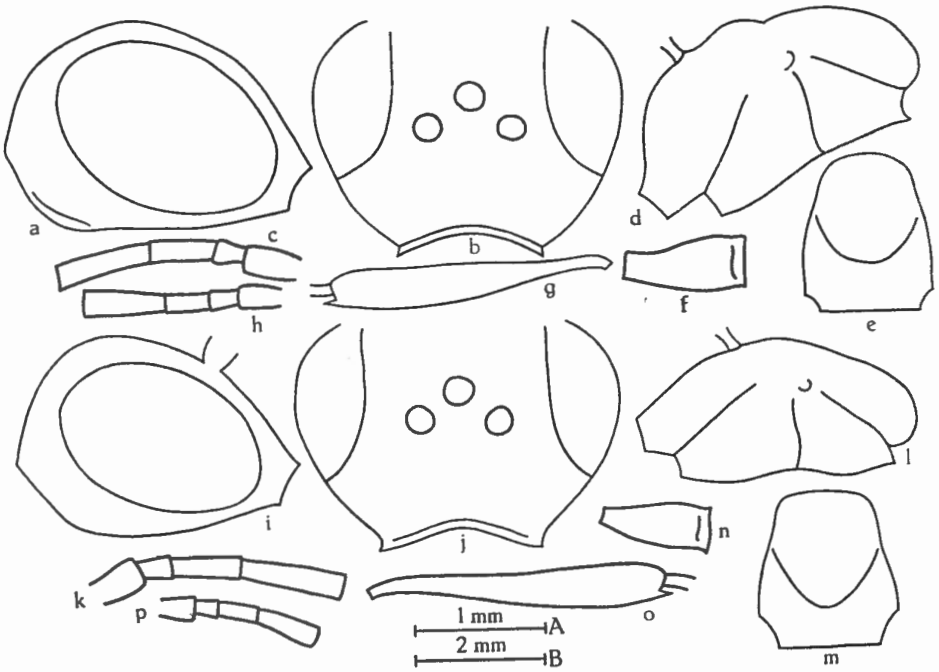

FIG. 94. — a à h : *Gasteruption variegatum* SCHLETTERER; a à g : ♀; a et b, tête; c, antenne; d, thorax; e, mésonotum; f, coxa III; g, tibia III; h, antenne ♂. — i à p : *G. Dewitzi* SCHLETTERER; i à o : ♀ : i et j, tête; k, antenne; l, thorax; m, mésonotum; n, coxa III; o, tibia III; p, antenne ♂.

(Dessins à la chambre claire, a, b, c, h, i, j, k et p à l'échelle A, les autres à l'échelle B.)

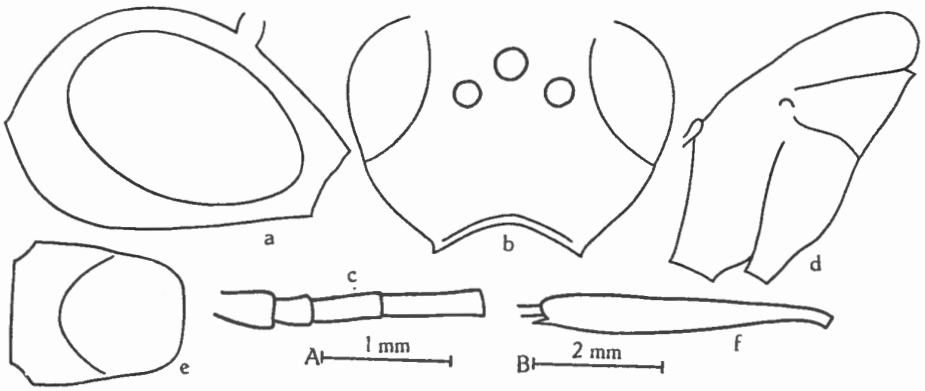

FIG. 95. — *Gasteruption longipleurale* n. sp. ♀; a et b, tête; c, antenne; d, thorax; e, mésonotum; f, tibia III.

(Dessins à la chambre claire, a, b et c à l'échelle A, les autres à l'échelle B.)

108. — G. coriaceum Schetterer.

Schletterer, 1890, Ann. Hofm. Wien, **4**, p. 443, ♀ ♂.

Tête et thorax noirs. Mandibules rouges. Pattes rougeâtres à la base, blanches vers l'extrémité. Gaine-tarière à extrémité blanche très dilatée.

Tête mate. Mésonotum très finement coriacé. Propodeum irrégulièrement réticulé, muni d'une fine carène médiane.

Tête (fig. 96, *a*, *b* et *c*). Antenne (fig. 96, *d*). Thorax (fig. 96, *e*).

Taille : 14 mm; tarière égalant l'abdomen.

Distribution géographique. — Victoria et New South Wales.

Type : A la Humboldt-Universität, Berlin.

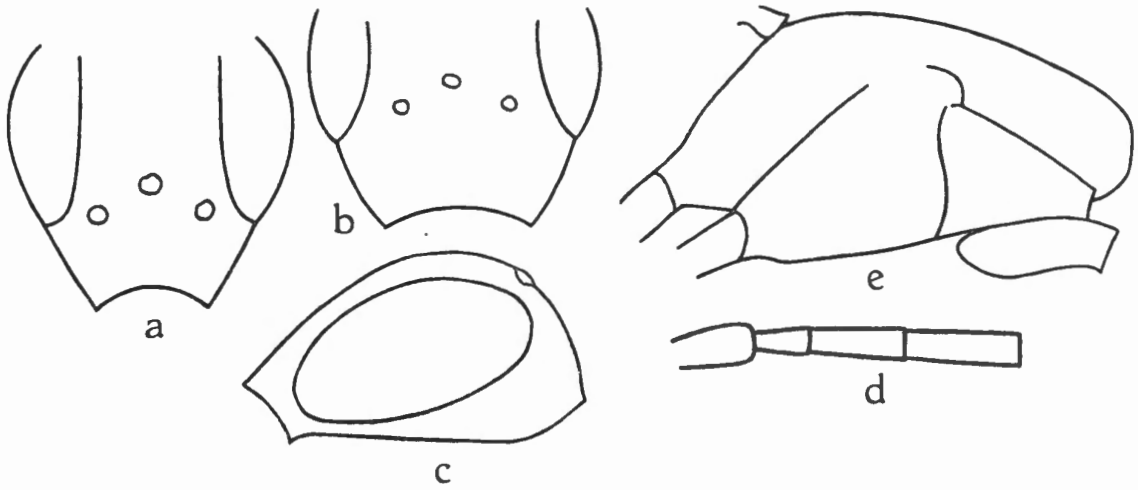

Fig. 96. — *Gasteruption coriaceum* Schletterer ♀; a, b et c, tête; d, antenne; e. thorax.
(Dessins à la chambre claire, exécutés par M. le Prof^{r} D^{r} H. Bisschoff.)

γ) ESPÈCE NON IDENTIFIÉE,
mais dont le type existant ne nous a pas été accessible.

Gasteruption tomentiferum Strand.

Strand, 1911, Int. Ent. Z., **5**, p. 132, ♀.

Le type se trouve au Musée zoologique de la Humboldt-Universität à Berlin. Malgré les renseignements très obligeamment fournis par le Prof^{r} D^{r} H. Bisschoff, il ne nous a pas été possible de l'identifier de façon satisfaisante.

z) ESPÈCES NON IDENTIFIABLES, dont le type est perdu et la description insuffisante.

Gasteruption aequale Schletterer.

Schletterer, 1890, Ann. Hofm. Wien, **4**, p. 455, ♀.

G. Andrei Kieffer.

Kieffer, 1903, Z. Hym. Dipt., **3**, p. 384, ♀.
Kieffer, 1910, Ann. Soc. Ent. France, **79**, p. 77 (*Trichofoenus*...).

G. Braunsi Kieffer.

Kieffer, 1911, Bull. Soc. Ent. France, 1911, p. 304, ♀.
Kieffer, 1912, Tierreich, vol. **30**, p. 412, ♀.

G. dubium Schletterer.

Schletterer, 1885, Verh. bot. zool. Ges., **35**, p. 318, ♂.
Schletterer, 1890, Ann. Hofm. Wien, **4**, p. 440, ♀ ♂.

Il existe au Naturhistorisches Museum de Vienne un exemplaire ♂ portant l'étiquette de détermination « *dubium* » de Schletterer; tous les autres exemplaires, notamment les ♀ ont disparu. Ce ♂ ne correspond toutefois pas à la description donnée par l'auteur, qui, comme nous avons pu nous en apercevoir, confondait souvent sous la même dénomination des espèces très distinctes. Nous avons hésité entre deux attitudes : ou bien considérer que cet exemplaire n'a pas de valeur typique et laisser le statut de *dubium* en suspens, ou bien faire fi de la description originale et baser l'espèce sur ce type douteux. Cette dernière position a été écartée lorsque nous avons pu associer ce ♂ nommé par Schletterer à des ♀ totalement différentes de celles décrites par cet auteur. Le ♂ en question appartient à l'espèce décrite plus haut (p. 89) sous le nom d'*inferius*.

G. inerme Schletterer.

Schletterer, 1890, Ann. Hofm. Wien, **4**, p. 457, ♀.

G. laminatum Kieffer.

Kieffer, 1911, Bull. Soc. Ent. France, **80**, p. 186, ♀ (*Trichofoenus*...).

G. longiceps Kieffer.

Kieffer, 1904, Bull. Soc. Metz, **23**, p. 29, ♀.

G. noxiosum Kieffer.

Kieffer, 1907, Berl. Ent. Z., **51**, p. 275, ♀.

G. Schraderi Kieffer.

Kieffer, 1907, Berl. Ent. Z., **51**, p. 274, ♀.

G. Schraderi pleurale KIEFFER.

KIEFFER, 1907, Berl. Ent. Z., **51**, p. 276, ♀ (*G. novae-hollandiae pleurale*).
KIEFFER, 1912, Tierreich, **30**, p. 326, ♀ (*Schraderi pleurale*).

G. scrutator KIEFFER.

KIEFFER, 1907, Berl. Ent. Z., **51**, p. 273, ♀.

G. scutilicauda KIEFFER.

KIEFFER, 1907, Berl. Ent. Z., **51**, p. 275, ♀.

G. subfiliforme KIEFFER.

KIEFFER, 1905, Bull. Soc. Metz, **24**, p. 89, ♀.

G. xanthopus KIEFFER.

KIEFFER, 1911, Ann. Soc. Ent. France, **80**, p. 205, ♀.

N'appartient pas au genre *Gasteruption*.

Foenus thoracicus GUÉRIN-MÉNEVILLE.

GUÉRIN-MÉNEVILLE, 1844, Iconogr. Règne an., **3**, Ins. p. 437, ♂.

Le type de cet espèce se trouve au Museo Civico di Storia Naturale à Gènes. Il s'agit d'un *Hyptiogaster*.

CONCLUSIONS

Le genre *Gasteruption* est représenté en Australie par un nombre d'espèces plus considérable que dans n'importe quelle autre partie du monde. Elles sont de plus très variées et peuvent se répartir en groupes dont certains sont très distincts les uns des autres.

Deux questions méritent d'être brièvement examinées : 1. Quelles sont les rapports entre cette faune et celle des régions limitrophes, ou même plus éloignées ? 2. En quelle mesure se différencie-t-il des faunes locales au sein du Continent australien ?

1. D'une manière générale, l'endémisme des *Gasteruptions* australiens est très marqué. Une seule espèce, *G. varians*, se retrouve aussi en Mélanésie. Toutes les autres ont une distribution exclusivement australienne, et même la plupart des groupes sont des australiens exclusifs. Y font seuls exception les groupes : *Steindachneri*, *raphidioïdes*, *albicuspis*, *varians*, *hollandiae*, *terminale*.

La répartition de ces deux premiers groupes (qui sont d'ailleurs très proches l'un de l'autre) est très vaste et s'étend des régions néotropicales à la côte sud-asiatique en passant par l'Australie et la Mélanésie. Il est à noter cependant qu'en Amérique, en Mélanésie, en Malaisie et en Chine, ces groupes restent nettement distincts et tranchés par rapport aux autres catégories du genre, sans espèces de transition, tandis que de telles espèces de transition apparaissent dans la faune australienne. Sans vouloir nous hasarder dans des conclusions biogéographiques trop hardies, nous pouvons toutefois affirmer que ces groupes sont mieux intégrés dans l'ensemble de la faune australienne qu'ailleurs, où ils se comportent comme des « étrangers ».

Immigrée manifeste est une espèce inédite (1) du groupe *oculare* qui a été trouvée dans l'île de Sumba. En revanche, aucune espèce à facies indo-malais ne se retrouve en Australie.

Les rapports entre les faunes australienne et mélanésienne ne peuvent être établis que de façon provisoire, la faune du Nord de l'Australie étant encore mal explorée et moins connue que celle de la Nouvelle-Guinée. Outre le complexe *steindachneri-raphidioïdes* dont il a été question plus haut, quatre groupes d'espèces sont présents dans les deux faunes. Mais on y constate un véritable balancement : deux de ces groupes (*albicuspis* et *varians*) sont prépondérants en Mélanésie, n'étant représentés que par une ou deux espèces en Australie, tandis que la situation est exactement l'inverse pour les groupes *hollandiae* et *terminale*. Comme nous l'avons vu dans la 2e partie de cette revision (Pasteels, 1956, *b*), la faune mélanésienne est très riche, évoluée et spécialisée. Il semble donc qu'il y ait eu des évolutions indépendantes dans les deux territoires avec échanges réciproques de part et d'autre du détroit de Torrès.

---

(1) Sera décrite dans un travail ultérieur.

2. La comparaison entre les faunes des divers territoires australiens se heurte à une certaine difficulté : l'activité des explorations y a été très diverse. Seuls le Sud-Ouest, le Sud-Est et l'Est ont été bien étudiés. Nos renseignements sur le Nord-Est et le Nord sont médiocres, presque inexistants pour le Sud et le Centre; quant à l'Ouest et au Nord-Ouest, en ce qui concerne les *Gasteruptionidae*, ces régions peuvent être considérées comme totalement inexplorées.

Les conclusions que nous pourront déduire des renseignements très partiels dont nous disposons n'auront donc qu'un caractère provisoire.

Néanmoins il apparaît immédiatement que la faune septentrionale (North Australia et Queensland au Nord du Tropique du Capricorne) est nettement différenciée : sur 16 espèces trouvées jusqu'ici dans ces territoires, deux seulement descendent jusqu'au Queensland méridional. Un relevé du même genre permettra de dégager plus d'éléments endémiques dans le Sud-Ouest que dans les autres régions tempérées : la proportion des espèces endémiques (dans l'état actuel de nos connaissances, il vaudrait mieux dire : éventuellement endémiques) par rapport au nombre total des espèces trouvées s'établit en effet comme suit : Sud-Ouest $^{16}/_{41}$; Victoria : $^{8}/_{36}$; New South Wales : $^{5}/_{43}$; Queensland méridional : $^{7}/_{37}$; Tasmanie : $^{4}/_{27}$. En revanche, la Tasmanie ne semble pas disposer d'une faune différenciée par rapport aux régions voisines du Continent.

RÉSUMÉ

Les espèces australiennes du genre *Gasteruption* ont été groupées suivant leurs affinités, figurées et décrites. La faune australienne comprend actuellement 109 espèces identifiables dont 69 sont nouvelles et décrites dans ce travail. Au surplus, 14 autres espèces, insuffisamment décrites, et dont les types sont perdus restent non identifiables. Le travail débute par une clef de détermination et se conclut par quelques considérations bio-géographiques.

INDEX
DES ESPÈCES ET DES SOUS-ESPÈCES

(Les synonymes sont en italiques, les espèces à supprimer du genre sont précédées du signe —, celles qui n'ont pas été identifiées du signe *.)

	Pages.
acuticeps n. sp.	81
*aequale Schletterer	119
albicuspis Kieffer	71
amoenum n. sp.	104
anale Kieffer = leucopus Schletterer	99
*Andrei Kieffer	119
angulare n. sp.	70
angusticeps Kieffer	29
annulitibiale Strand = variegatum Schletterer	115
apicale n. sp.	73
apicomaculatum n. sp.	54
automnale Turner	59
atrinerve Kieffer	107
basiantennale n. sp.	21
bicarinatum Turner	83
brachyurum Schletterer	72
*Braunsi Kieffer	119
breviscutum Kieffer	92
Burnsi n. sp.	98
calothecus Kieffer	93
capitale n. sp.	100
cephalotes n. sp.	19
cinerescens n. sp.	102
combinatum n. sp.	88
compressiceps n. sp.	44
coriaceum Schletterer	118
cornutum n. sp.	48
crassitibiale n. sp.	105
cribratum n. sp.	47
curticauda n. sp.	22
curtigena n. sp.	82
cylindricum Turner	23
Dewitzi Schletterer	116
differens n. sp.	85
dolichocephalum Schletterer = raphidioides Westwood	27
*dubium Schletterer	119
elegans n. sp.	37
erythrarthrum n. sp.	62
exile Turner	21
femorale n. sp.	51
fibula n. sp.	38
fibuliforme n. sp.	43
fibuloïdes n. sp.	42
filiforme n. sp.	26
flavicans n. sp.	78
flavitarse Guérin-Méneville	82
flavitarse Kieffer, nec Guérin = varians Pasteels	78
fluviale Turner	26
fraternum n. sp.	20
fuscimanus Kieffer	68
fuscipes n. sp.	55
genale Schletterer	104
gibbosum n. sp.	59
globiceps n. sp.	65
granulare n. sp.	111
griseum n. sp.	99
himantophorum Kieffer = terminale Westwood	112
hollandiae Guérin-Méneville	59
hyalipenne Szepligeti	59
*inerme Schletterer	119
inferius n. sp.	89
inflatum n. sp.	66
isthmale Turner	18
jocosum n. sp.	19
*laminatum Kieffer	119
lampropleurum Kieffer	68
lativalva Kieffer = peregrinum Schletterer	110
leptothecus Kieffer	95
leptotrachelus Kieffer = raphidioïdes Westwood	27
leucobrachium Kieffer = tenellum Schletterer	46
leucochirus Kieffer = tenellum Schletterer	46
leucostictum Kieffer	42
leucopus Schletterer	99
lineatum n. sp.	90

	Pages.
*longiceps KIEFFER	119
longicolle SCHLETTERER	29
longipes n. sp.	36
longinotum n. sp.	79
longipleurale n. sp.	116
longiscapum n. sp.	84
luteidens n. sp.	35
luteonasum n. sp.	97
macrocephalum TURNER = flavitarse GUÉRIN-MÉNEVILLE	82
malaIcum SCHLETTERER	67
melanopoda n. sp.	114
melanostoma n. sp.	65
mirabilifemorale n. sp.	76
mixtum n. sp.	39
nervosum KIEFFER	94
nigerrimum n. sp.	92
nigridens n. sp.	108
nobile n. sp.	30
novae-hollandiae SCHLETTERER	113
*noxiosum KIEFFER	120
oculare SCHLETTERER	79
pachypus n. sp.	75
pallidicuspis KIEFFER = terminale WESTWOOD	112
pectorale n. sp.	91
peregrinum SCHLETTERER	110
platycephala n. sp.	33
plicatulum n. sp.	101
primotarsale n. sp.	74
prolongatum n. sp.	32
quadraticeps n. sp.	62
quadrilineatum n. sp.	71
quinquemaculatum n. sp.	87
raphidioIdes WESTWOOD	27
raphidioïdes SCHLETTERER, nec WESTWOOD = cylindricum TURNER	23
Rogenhoferi SCHLETTERER	52
rubripes n. sp.	63
rugosissimum TURNER	50
*Schraderi KIEFFER	119
*Schraderipleurale KIEFFER	119
*scrutator KIEFFER	120
*scutilicauda KIEFFER	120
secundum n. sp.	109
simillimum SCHLETTERER	59
sordidum TASCHENBERG	73
spinigerum SCHLETTERER	96
Steindachneri SCHLETTERER	17
subconicum n. sp.	44
*subfiliforme KIEFFER	120
tardivum n. sp.	32
tenellum SCHLETTERER	46
tenue n. sp.	24
terminale WESTWOOD	112
— thoracicum GUÉRIN-MÉNEVILLE (Hyptiogaster !)	120
*tomentiferum STRAND	120
trianguliceps n. sp.	86
tricoloripes KIEFFER	52
uniforme n. sp.	114
valens KIEFFER = valvulare SCHLETTERER	59
valvulare SCHLETTERER	59
varians PASTEELS	78
variegatum SCHLETTERER	115
victor n. sp.	87
villosulum n. sp.	106
*xanthopus KIEFFER	120
zebra n. sp.	56
zebriforme n. sp.	56
zebroïdes n. sp.	75